

**Table S1: Classification of antisense RNAs in *S. coelicolor*, *S. avermitilis* and *S. venezuelae***

<b>Sense gene<sup>abcd</sup></b>	<b>cis-antisense RNA</b>	<b>cutoRNA</b>	<b>Divergent transcription</b>	<b>Unclassified*</b>	<b>Biosynthetic clusters<sup>x</sup></b>
<i>sco0058</i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0102</i>	Y	-	-	-	-
<i>sco0103</i>	Y	-	-	-	-
<i>sco0166</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0195</i>	Y	-	-	-	-
<i>sco0224</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0297</i>	Y	-	-	-	-
<i>sco0298</i>	Y	-	-	-	-
<i>sco0324</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0402</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0412</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0460</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0477</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0490</i>	-	Y	-	-	Coelichelin
<i>sco0491</i>	-	Y	-	-	Coelichelin
<i>sco0500<sup>d</sup></i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0562</i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0591</i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0592</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0681</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0682</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0695</i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0729</i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0732</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0733</i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0735</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0742</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0763</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0798</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0884</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0908</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0909</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0927</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0954</i>	Y	-	-	-	-
<i>sco0973</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0974</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0975</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0976</i>	-	Y	-	-	-
<i>sco0988</i>	-	-	-	Y	-
<i>sco0989</i>	-	Y	-	-	-

sco0998	-	-	-	Y	-
sco1019	-	Y	-	-	-
sco1025	-	-	-	Y	-
sco1039	-	Y	-	-	-
sco1069	-	-	-	Y	-
sco1071	Y	-	-	-	-
sco1075	-	Y	-	-	-
sco1086	-	Y	-	-	-
sco1104	-	Y	-	-	-
sco1117	-	-	-	Y	-
sco1140	-	-	-	Y	-
sco1142	-	-	-	Y	-
sco1150 <sup>d</sup>	-	Y	-	-	-
sco1153	-	Y	-	-	-
sco1154	-	-	-	Y	-
sco1157	-	Y	-	-	-
sco1165	-	Y	-	-	-
sco1172	Y	-	-	-	-
sco1193	-	Y	-	-	-
sco1211	-	-	-	Y	-
sco1224	-	-	-	Y	-
sco1240	Y	-	-	-	-
sco1242	-	-	-	Y	-
sco1243	-	-	-	-	-
sco1248	-	Y	-	-	-
sco1261	-	Y	-	-	-
sco1293	-	-	-	Y	-
sco1294	-	Y	-	-	-
sco1297	Y	-	-	-	-
sco1315	-	Y	-	-	-
sco1320	-	Y	-	-	-
sco1334	-	-	-	Y	-
sco1335	-	-	-	Y	-
sco1347	-	-	-	-	-
sco1358	-	Y	-	-	-
sco1394	-	-	-	Y	-
sco1404	-	Y	-	-	-
sco1427	-	Y	-	-	-
sco1428	-	Y	-	-	-
sco1451	-	Y	-	-	-
sco1489	-	-	-	Y	-
sco1504	-	-	-	Y	-

sco1530	Y	-	-	-	-
sco1535	Y	-	-	-	-
sco1542	-	Y	-	-	-
sco1544	-	Y	-	-	-
sco1545	-	Y	-	-	-
sco1552	-	-	-	Y	-
sco1562	-	Y	-	-	-
sco1588	-	-	-	Y	-
sco1589	-	Y	-	-	-
sco1590	-	-	-	Y	-
sco1602	-	-	-	Y	-
sco1610	-	Y	-	-	-
sco1622	Y	-	-	-	-
sco1624	Y	-	-	-	-
sco1625	-	Y	-	-	-
sco1650	-	Y	-	-	-
sco1651	Y	-	-	-	-
sco1669	Y	-	-	-	-
sco1671	-	Y	-	-	-
sco1673	Y	-	-	-	-
sco1674	-	Y	-	-	-
sco1690	-	-	-	Y	-
sco1698	-	Y	-	-	-
sco1730	-	Y	-	-	-
sco1750	-	Y	-	-	-
sco1753	-	Y	-	-	-
sco1757	Y	-	-	-	-
sco1764	-	-	-	Y	-
sco1784	-	Y	-	-	-
sco1795	-	-	Y	-	-
sco1796	-	-	-	Y	-
sco1800	-	-	-	Y	-
sco1808	-	Y	-	-	-
sco1809	-	Y	-	-	-
sco1813	-	-	-	Y	-
sco1821	-	-	-	-	-
sco1831	-	Y	-	-	-
sco1832	-	Y	-	-	-
sco1837	-	Y	-	-	-
sco1841	-	Y	-	-	-
sco1842	-	Y	-	-	-
sco1859	Y	-	-	-	-

sco1903	-	Y	-	-	-
sco1904	-	Y	-	-	-
sco1908	-	Y	-	-	-
sco1909	-	Y	-	-	-
sco1929	Y	-	-	-	-
sco1931	-	Y	-	-	-
sco1961	-	-	-	Y	-
sco1966	-	-	-	Y	-
sco1975	-	Y	-	-	-
sco1977	-	-	-	Y	-
sco1981	-	Y	-	-	-
sco1988	-	-	-	Y	-
sco1992	-	Y	-	-	-
sco2000	-	-	-	Y	-
sco2009	-	-	-	Y	-
sco2012	-	-	-	Y	-
sco2022	-	Y	-	-	-
sco2027	-	-	-	Y	-
sco2068	-	Y	-	-	-
sco2077	-	-	-	Y	-
sco2100	-	-	-	Y	-
sco2101	-	Y	-	-	-
sco2113	-	Y	-	-	-
sco2114	-	Y	-	-	-
sco2124	-	Y	-	-	-
sco2125	-	Y	-	-	-
sco2153	Y	-	-	-	-
sco2157	Y	-	-	-	-
sco2169	-	-	-	Y	-
sco2171	-	Y	-	-	-
sco2190	-	-	-	Y	-
sco2204	-	Y	-	-	-
sco2219	-	-	-	Y	-
sco2224	-	-	-	Y	-
sco2234 <sup>a</sup>	Y	-	-	-	-
sco2237	-	Y	-	-	-
sco2238	-	Y	-	-	-
sco2244	-	-	-	Y	-
sco2251	-	Y	-	-	-
sco2259	-	Y	-	-	-
sco2260	-	Y	-	-	-
sco2268	-	Y	-	-	-

sco2269	-	-	-	Y	-
sco2274	-	-	-	Y	-
sco2279	-	Y	-	-	-
sco2293	-	-	-	Y	-
sco2299	-	Y	-	-	-
sco2311	Y	-	-	-	-
sco2320	-	-	-	Y	-
sco2331	-	Y	-	-	-
sco2338	-	Y	-	-	-
sco2346	-	-	-	Y	-
sco2351	-	Y	-	-	-
sco2357	-	Y	-	-	-
sco2358	-	Y	-	-	-
sco2364	Y	Y	-	-	-
sco2372	-	Y	-	-	-
sco2376	-	-	-	-	-
sco2383	Y	-	-	-	-
sco2384	-	Y	-	-	-
sco2385	-	-	-	Y	-
sco2438	-	Y	-	-	-
sco2439	-	Y	-	-	-
sco2465	-	-	-	Y	-
sco2484	-	-	-	Y	-
sco2497	-	-	-	Y	-
sco2509	-	Y	-	-	-
sco2526	-	Y	-	-	-
sco2527	-	Y	-	-	-
sco2540	-	-	-	-	-
sco2557	-	Y	-	-	-
sco2581	-	-	Y	-	-
sco2583	-	Y	-	-	-
sco2595	Y	-	-	-	-
sco2618	Y	-	-	-	-
sco2626	-	Y	-	-	-
sco2634	-	-	-	Y	-
sco2654	-	Y	-	-	-
sco2670	-	Y	-	-	-
sco2674	-	Y	-	-	-
sco2685	Y	-	-	-	-
sco2726	-	-	-	Y	-
sco2772	-	Y	-	-	-
sco2786	-	Y	-	-	-

sco2789	-	Y	-	-	-
sco2790	-	Y	-	-	-
sco2806	Y	-	-	-	-
sco2810	Y	-	-	-	-
sco2823	Y	-	-	-	-
sco2838	-	Y	-	-	-
sco2884	-	Y	-	-	-
sco2885	-	Y	-	-	-
sco2888	Y	-	-	-	-
sco2893	-	Y	-	-	-
sco2897	-	-	-	Y	-
sco2902	-	Y	-	-	-
sco2906	-	-	-	Y	-
sco2910	-	-	-	Y	-
sco2917	-	-	-	Y	-
sco2918	-	Y	-	-	-
sco2919	-	Y	-	-	-
sco2921	-	Y	-	-	-
sco2922	-	Y	-	-	-
sco2925	-	Y	-	-	-
sco2926	-	Y	-	-	-
sco2938	-	-	-	Y	-
sco2943	-	-	-	Y	-
sco2949	-	-	-	Y	-
sco2975	-	Y	-	-	-
sco2985	-	Y	-	-	-
sco2989	-	Y	-	-	-
sco3007 <sup>c</sup>	-	Y	-	-	-
sco3015	Y	-	-	-	-
sco3017	-	-	-	Y	-
sco3023	-	-	-	Y	-
sco3024	-	-	-	Y	-
sco3039	-	-	-	Y	-
sco3043	-	-	-	Y	-
sco3047	-	Y	-	-	-
sco3049	-	Y	-	-	-
sco3050	-	Y	-	-	-
sco3052	-	-	-	Y	-
sco3053	-	Y	-	-	-
sco3057	-	-	-	Y	-
sco3076	-	Y	-	-	-
sco3080	-	Y	-	-	-

sco3087	-	-	-	Y	-
sco3106	-	-	-	Y	-
sco3107	-	Y	-	-	-
sco3118	-	-	-	Y	-
sco3133	-	Y	-	-	-
sco3158	-	Y	-	-	-
sco3173	-	-	-	Y	-
sco3175	Y	-	-	-	-
sco3176	-	-	-	Y	-
sco3191	-	Y	-	-	-
sco3195	-	Y	-	-	-
sco3196	-	Y	-	-	-
sco3202	Y	-	-	-	-
sco3203	-	-	-	Y	-
sco3227	-	Y	-	-	Calcium dependent antibiotic
sco3275	-	-	-	Y	-
sco3283	-	-	-	Y	-
sco3287 <sup>ab</sup>	-	-	-	Y	-
sco3289	-	-	-	Y	-
sco3290	Y	-	-	-	-
sco3291	Y	-	-	-	-
sco3298	-	Y	-	-	-
sco3310	-	-	-	Y	-
sco3317 <sup>a</sup>	Y	-	-	-	-
sco3318	Y	-	-	-	-
sco3320	Y	-	-	-	-
sco3321 <sup>a</sup>	-	-	-	Y	-
sco3324	-	Y	-	-	-
sco3325	-	Y	-	-	-
sco3344	-	Y	-	-	-
sco3349	-	-	-	-	-
sco3350	-	-	-	Y	-
sco3352	-	Y	-	-	-
sco3360	-	Y	-	-	-
sco3364	-	Y	-	-	-
sco3372	-	-	-	Y	-
sco3374	-	Y	-	-	-
sco3394	-	Y	-	-	-
sco3402	-	Y	-	-	-
sco3403	-	Y	-	-	-
sco3408	Y	-	-	-	-

sco3410	-	-	-	Y	-
sco3413	-	Y	-	-	-
sco3423	-	Y	-	-	-
sco3424	-	Y	-	-	-
sco3432	-	Y	-	-	-
sco3433	Y	-	-	-	-
sco3481	Y	-	-	-	-
sco3482	Y	-	-	-	-
sco3483	Y	-	-	-	-
sco3487	Y	-	-	-	-
sco3497	-	-	-	Y	-
sco3503	-	-	-	Y	-
sco3505	-	-	-	Y	-
sco3535	-	-	-	Y	-
sco3536	-	Y	-	-	-
sco3550	-	-	Y	-	-
sco3559	-	-	-	Y	-
sco3560	Y	-	-	-	-
sco3567	-	-	-	Y	-
sco3572	-	Y	-	-	-
sco3578	-	Y	-	-	-
sco3579	-	-	-	Y	-
sco3602	-	-	-	-	-
sco3606	-	Y	-	-	-
sco3620	Y	-	-	-	-
sco3621	-	-	-	Y	-
sco3624	-	Y	-	-	-
sco3636	-	-	-	Y	-
sco3638	-	-	-	Y	-
sco3665	-	-	-	Y	-
sco3671	Y	-	-	-	-
sco3693	-	Y	-	-	-
sco3712	-	Y	-	-	-
sco3713	-	Y	-	-	-
sco3734	-	Y	-	-	-
sco3769	-	Y	-	-	-
sco3793	-	Y	-	-	-
sco3794	-	Y	-	-	-
sco3825	-	Y	-	-	-
sco3832	-	Y	-	-	-
sco3836	-	Y	-	-	-
sco3855	-	Y	-	-	-



sco3902	-	Y	-	-	-
sco3910	-	-	-	Y	-
sco3920	-	-	-	Y	-
sco3927	-	Y	-	-	-
sco3939	-	Y	-	-	-
sco3941	Y	-	-	-	-
sco3942	-	-	-	Y	-
sco3949	-	Y	-	-	-
sco3960	-	-	-	Y	-
sco3973	-	-	-	Y	-
sco3976	-	-	-	-	-
sco3989	Y	-	-	-	-
sco3991	-	-	-	Y	-
sco4008	-	-	-	Y	-
sco4014	-	Y	-	-	-
sco4025	-	Y	-	-	-
sco4034	-	-	-	Y	-
sco4038	Y	-	-	-	-
sco4041	-	-	-	Y	-
sco4042	-	Y	-	-	-
sco4056	-	Y	-	-	-
sco4057	-	-	-	Y	-
sco4079	-	-	-	Y	-
sco4080	-	Y	-	-	-
sco4087	-	Y	-	-	-
sco4088	-	Y	-	-	-
sco4090	-	-	-	Y	-
sco4118	Y	-	-	-	-
sco4134	-	Y	-	-	-
sco4135	-	Y	-	-	-
sco4136	-	-	-	Y	-
sco4137	Y	-	-	-	-
sco4164	Y	-	-	-	-
sco4172	-	Y	-	-	-
sco4182	-	Y	-	-	-
sco4183	-	-	-	Y	-
sco4186	-	Y	-	-	-
sco4188	-	-	-	Y	-
sco4201	Y	-	-	-	-
sco4206	-	-	-	Y	-
sco4223	-	-	-	Y	-
sco4232	-	-	-	Y	-

sco4259	-	-	-	Y	-
sco4261 <sup>a</sup>	Y	-	-	-	-
sco4262	Y	-	-	-	-
sco4264	-	-	-	Y	-
sco4269	-	-	-	Y	-
sco4279	-	Y	-	-	-
sco4283 <sup>d</sup>	-	Y	-	-	-
sco4290	-	Y	-	-	-
sco4298	-	Y	-	-	-
sco4299	-	Y	-	-	-
sco4310	-	Y	-	-	-
sco4316	-	-	-	Y	-
sco4317	-	-	-	Y	-
sco4318	-	Y	-	-	-
sco4323	-	Y	-	-	-
sco4324	-	-	-	Y	-
sco4325	-	Y	-	-	-
sco4326	-	Y	-	-	-
sco4334	-	Y	-	-	-
sco4358	-	-	-	Y	-
sco4365	-	Y	-	-	-
sco4371	Y	-	-	-	-
sco4388	-	-	-	Y	-
sco4401	-	Y	-	-	-
sco4407	-	Y	-	-	-
sco4413	-	-	-	Y	-
sco4424	-	Y	-	-	-
sco4425 <sup>c</sup>	-	Y	-	-	-
sco4426	-	-	-	Y	-
sco4430	-	Y	-	-	-
sco4431	-	Y	-	-	-
sco4440	Y	-	-	-	-
sco4443	-	Y	-	-	-
sco4447	-	-	-	Y	-
sco4474	-	-	-	Y	-
sco4488	-	Y	-	-	-
sco4489	-	-	-	Y	-
sco4511	-	Y	-	-	-
sco4524	Y	-	-	-	-
sco4536	Y	-	-	-	-
sco4537	Y	-	-	-	-
sco4557	-	Y	-	-	-

sco4560	-	-	-	Y	-
sco4564	Y	-	-	-	-
sco4565	Y	-	-	-	-
sco4566 <sup>a</sup>	Y	-	-	-	-
sco4567 <sup>a</sup>	Y	-	-	-	-
sco4579	-	-	-	Y	-
sco4588	-	Y	-	-	-
sco4589	-	Y	-	-	-
sco4591	-	Y	-	-	-
sco4602	Y	-	-	-	-
sco4603	Y	-	-	-	-
sco4604	Y	-	-	-	-
sco4605	Y	-	-	-	-
sco4606	Y	-	-	-	-
sco4607	Y	-	-	-	-
sco4613	-	Y	-	-	-
sco4614	-	Y	-	-	-
sco4632	-	-	-	Y	-
sco4657	-	-	-	Y	-
sco4662	-	-	-	Y	-
sco4680	-	Y	-	-	-
sco4692 <sup>a</sup>	-	-	-	Y	-
sco4693 <sup>a</sup>	Y	-	-	-	-
sco4699 <sup>a</sup>	-	-	-	Y	-
sco4702	-	-	-	Y	-
sco4721	-	-	-	Y	-
sco4731	-	Y	-	-	-
sco4737	-	-	-	Y	-
sco4749 <sup>d</sup>	-	Y	-	-	-
sco4761	Y	-	-	-	-
sco4772	-	-	-	-	-
sco4773	-	Y	-	-	-
sco4789	-	Y	-	-	-
sco4792	-	Y	-	-	-
sco4793	-	Y	-	-	-
sco4794	-	-	-	Y	-
sco4795	-	-	-	Y	-
sco4801	-	Y	-	-	-
sco4811	-	-	-	Y	-
sco4825	Y	-	-	-	-
sco4829	Y	-	-	-	-
sco4840	-	Y	-	-	-

sco4841	-	Y	-	-	-
sco4846	-	Y	-	-	-
sco4848	Y	-	-	-	-
sco4872	-	-	-	Y	-
sco4909	-	-	-	Y	-
sco4912	-	Y	-	-	-
sco4921	-	-	-	Y	-
sco4928	-	Y	-	-	-
sco4929	-	Y	-	-	-
sco4933	-	-	-	Y	-
sco4953	-	Y	-	-	-
sco4957	-	-	-	Y	-
sco4960	-	-	-	Y	-
sco4965	Y	-	-	-	-
sco4969	-	-	-	Y	-
sco4975	-	-	-	Y	-
sco4995	-	Y	-	-	-
sco5049	-	Y	-	-	-
sco5054	-	Y	-	-	-
sco5060	-	Y	-	-	-
sco5062	-	-	-	Y	-
sco5063	-	-	-	Y	-
sco5073	Y	-	-	-	Actinorhodin
sco5080	Y	-	-	-	Actinorhodin
sco5081	-	Y	-	-	Actinorhodin
sco5082	-	Y	-	-	Actinorhodin
sco5099	Y	-	-	-	-
sco5106 <sup>d</sup>	-	Y	-	-	-
sco5121	Y	-	-	Y	-
sco5123	-	Y	-	-	-
sco5124	-	Y	-	-	-
sco5125	-	Y	-	-	-
sco5134	-	-	-	Y	-
sco5138	-	-	-	-	-
sco5143	-	-	-	Y	-
sco5146 <sup>d</sup>	-	Y	-	-	-
sco5151	-	Y	-	-	-
sco5152	-	Y	-	-	-
sco5155	-	Y	-	-	-
sco5164	-	Y	-	-	-
sco5167	-	Y	-	-	-
sco5168	-	Y	-	-	-

sco5177	-	-	-	Y	-
sco5178	-	Y	-	-	-
sco5182	-	-	-	Y	-
sco5183	-	-	-	Y	-
sco5197	-	Y	-	-	-
sco5198	-	Y	-	-	-
sco5200	-	-	Y	-	-
sco5202	-	Y	-	-	-
sco5203	-	-	Y	Y	-
sco5209	-	-	-	Y	-
sco5223	-	Y	-	-	Albaflavenone
sco5224	-	-	-	Y	-
sco5241	Y	-	-	-	-
sco5242	-	Y	-	-	-
sco5243	-	-	-	Y	-
sco5255	-	Y	-	-	-
sco5256	-	Y	-	-	-
sco5294	-	Y	-	-	-
sco5329	Y	-	-	-	-
sco5330	-	Y	-	-	-
sco5333	-	Y	-	-	-
sco5334	-	-	-	Y	-
sco5356	-	-	-	Y	-
sco5380	-	-	-	Y	-
sco5389	-	-	-	Y	-
sco5390	-	Y	-	-	-
sco5392	-	-	-	Y	-
sco5398	Y	-	-	-	-
sco5410	-	-	-	Y	-
sco5411	-	-	-	Y	-
sco5418	-	-	-	Y	-
sco5422	-	-	-	Y	-
sco5427	-	Y	-	-	-
sco5445	-	-	-	Y	-
sco5465	-	Y	-	-	-
sco5466	-	Y	-	-	-
sco5488	-	Y	-	-	-
sco5489	-	Y	-	-	-
sco5506	-	-	-	Y	-
sco5507	-	Y	-	-	-
sco5516	-	-	-	Y	-
sco5518	-	-	-	Y	-

sco5543	Y	-	-	-	-
sco5545	Y	-	-	-	-
sco5558	Y	-	-	-	-
sco5561	-	Y	-	-	-
sco5573	-	Y	-	-	-
sco5576	-	-	-	Y	-
sco5581	-	Y	-	-	-
sco5630	-	-	-	Y	-
sco5641	-	-	-	Y	-
sco5650	-	-	-	Y	-
sco5661	Y	-	-	-	-
sco5664	-	Y	-	-	-
sco5706	-	-	-	Y	-
sco5709	-	-	-	Y	-
sco5722	-	Y	-	-	-
sco5727	-	Y	-	-	-
sco5760	-	Y	-	-	-
sco5781	-	Y	-	-	-
sco5782	-	-	-	Y	-
sco5788	-	-	-	Y	-
sco5802	-	-	-	Y	-
sco5810	-	-	-	Y	-
sco5814	-	Y	-	-	-
sco5821	-	-	-	Y	-
sco5828	-	Y	-	-	-
sco5835	-	Y	-	-	-
sco5841	-	-	-	Y	-
sco5842	Y	-	-	-	-
sco5856	-	Y	-	-	-
sco5866	-	Y	-	-	-
sco5897	Y	-	-	-	Prodiginine
sco5986	-	Y	-	-	-
sco5988	-	Y	-	-	-
sco5989	-	-	-	Y	-
sco6002	-	Y	-	-	-
sco6003	-	-	-	Y	-
sco6029	Y	-	-	-	-
sco6039	-	-	-	Y	-
sco6042	-	Y	-	-	-
sco6043	-	Y	-	-	-
sco6066	-	-	-	Y	-
sco6077	-	Y	-	-	-

sco6085	-	Y	-	-	-
sco6093	-	-	-	Y	-
sco6106	-	-	-	Y	-
sco6127	-	Y	-	-	-
sco6156	-	-	-	Y	-
sco6196	-	Y	-	-	-
sco6222	-	Y	-	-	-
sco6246	-	-	-	-	-
sco6265	-	-	-	Y	-
sco6266	Y	-	-	-	SCB1
sco6268	-	Y	-	-	-
sco6271	-	-	-	Y	-
sco6273	-	-	-	-	yCPK
sco6274	-	-	-	Y	yCPK
sco6277 <sup>d</sup>	Y	-	-	-	yCPK
sco6281	Y	-	-	-	yCPK
sco6284	-	-	-	Y	yCPK
sco6285	-	-	-	Y	yCPK
sco6311	-	-	-	Y	-
sco6312	-	-	-	Y	-
sco6373	Y	-	-	-	-
sco6375	Y	-	-	-	-
sco6377	-	-	-	Y	-
sco6390	-	-	-	Y	-
sco6393	Y	-	-	-	-
sco6394	Y	-	-	-	-
sco6396	-	-	-	Y	-
sco6422	-	Y	-	-	-
sco6438	-	Y	-	-	Dipeptide
sco6455	-	Y	-	-	-
sco6477	-	-	-	Y	-
sco6492	-	Y	-	-	-
sco6598	Y	-	-	-	-
sco6624 <sup>c</sup>	Y	-	-	-	-
sco6636	-	Y	-	-	-
sco6646	-	Y	-	-	-
sco6654	-	-	-	Y	-
sco6704	-	-	-	Y	-
sco6715	Y	-	-	-	-
sco6716 <sup>d</sup>	-	Y	-	-	-
sco6717	-	Y	-	-	-
sco6721 <sup>a</sup>	-	-	-	Y	-

sco6723	-	-	-	Y	-
sco6725	-	Y	-	-	-
sco6729 <sup>d</sup>	-	Y	-	-	-
sco6733	-	-	-	Y	-
sco6735	-	Y	-	-	-
sco6736	-	-	-	-	-
sco6740	-	Y	-	-	-
sco6742	-	Y	-	-	-
sco6749	-	Y	-	-	-
sco6760	-	-	-	Y	Hopene
sco6761	Y	-	-	-	Hopene
sco6762	Y	-	-	-	Hopene
sco6770	-	-	-	Y	Hopene
sco6771	-	Y	-	-	
sco6772	-	Y	-	-	-
sco6775	Y	-	-	-	-
sco6777	-	Y	-	-	-
sco6828	-	-	-	Y	-
sco6861	-	-	-	Y	-
sco6947	-	-	-	Y	-
sco6949	-	-	-	Y	-
sco6998	-	Y	-	-	-
sco7009	-	Y	-	-	-
sco7022	Y	-	-	-	-
sco7047	-	-	-	Y	-
sco7101	-	-	-	Y	-
sco7173	-	-	-	Y	-
sco7219	-	-	-	Y	-
sco7234	-	-	-	Y	-
sco7249	-	Y	-	-	-
sco7250	-	Y	-	-	-
sco7252	-	-	-	-	-
sco7253	-	Y	-	-	-
sco7258	-	Y	-	-	-
sco7268	-	Y	-	-	-
sco7300	-	Y	-	-	-
sco7343	-	Y	-	-	-
sco7455	-	-	-	Y	-
sco7456	-	-	-	Y	-
sco7480	-	Y	-	-	-
sco7603	-	-	-	Y	-
sco7605	-	Y	-	-	-



sco7652	-	Y	-	-	-
sco7653	-	-	-	Y	-
sco7716	-	Y	-	-	-
sco7717	Y	-	-	-	-
sco7718	-	-	-	Y	-
sco7757	-	-	-	Y	-
sco7835	-	-	-	Y	-
sav0047	-	-	-	Y	-
sav0112	-	-	-	Y	-
sav0164	-	-	-	Y	-
sav0193	-	-	-	Y	-
sav0200	-	-	-	Y	-
sav0220	-	-	-	Y	-
sav0234	-	-	-	Y	-
sav0243	-	-	-	Y	-
sav0244	-	-	-	Y	-
sav0247	-	-	-	Y	-
sav0259	-	-	-	Y	Microcin
sav0263	-	-	-	Y	-
sav0272	-	-	-	Y	-
sav0274	-	-	-	Y	-
sav0277	-	-	-	Y	-
sav0334	-	-	-	Y	-
sav0410	Y	Y	-	-	-
sav0435	-	-	-	Y	-
sav0514	-	-	-	Y	-
sav0541	-	-	-	Y	-
sav0573	-	-	-	Y	-
sav0675	-	-	-	Y	-
sav0749	-	-	-	Y	-
sav0779	-	-	-	Y	-
sav0783	-	-	-	Y	-
sav0784	-	-	-	Y	-
sav0824	-	-	-	Y	-
sav0825	-	-	-	Y	-
sav0886	-	-	-	Y	-
sav0896	-	-	-	Y	-
sav0897	-	-	-	Y	-
sav0935	-	Y	-	-	Avermectin
sav0936	Y	Y	-	-	Avermectin
sav0937	Y	-	-	-	Avermectin

sav0938	-	-	-	Y	Avermectin
sav0939	-	-	-	Y	Avermectin
sav0942	-	-	-	Y	Avermectin
sav0945	-	Y	-	-	Avermectin
sav0946	-	Y	-	-	Avermectin
sav0948	-	-	-	Y	Avermectin
sav0949	-	Y	-	-	Avermectin
sav0962	-	-	-	Y	-
sav0980	-	-	-	Y	-
sav1016	-	-	-	Y	-
sav1043	-	-	-	Y	-
sav1047	-	-	-	Y	-
sav1048	Y	Y	-	-	-
sav1060	-	-	-	Y	-
sav1083	-	-	-	Y	-
sav1090	Y	-	-	-	-
sav1092	-	Y	-	-	-
sav1100	-	-	-	Y	-
sav1104	-	-	-	Y	-
sav1111	-	-	-	Y	-
sav1118	-	-	-	Y	-
sav1138	-	Y	-	-	-
sav1161	-	-	-	Y	-
sav1162	-	Y	-	-	-
sav1164	-	-	-	Y	-
sav1187	-	-	-	Y	-
sav1235	-	Y	-	-	-
sav1236	-	Y	-	-	-
sav1237	-	-	-	Y	-
sav1238	-	Y	-	-	-
sav1247	-	-	-	Y	-
sav1300	-	-	-	Y	-
sav1308	-	-	-	Y	-
sav1332	-	-	-	Y	-
sav1410	-	-	-	Y	-
sav1423	-	-	-	Y	-
sav1463	-	-	-	Y	-
sav1486	-	Y	-	-	-
sav1502	-	-	-	Y	-
sav1526	-	-	-	Y	-
sav1572	-	-	-	Y	-
sav1574	-	-	-	Y	-

sav1578	-	-	-	Y	-
sav1589	-	Y	-	-	-
sav1635	-	-	-	Y	-
sav1642	-	Y	-	-	-
sav1644	-	-	-	Y	-
sav1652	Y	-	-	-	Hopene
sav1663	-	Y	-	-	-
sav1664	-	-	-	Y	-
sav1676	Y	-	-	-	-
sav1684	-	-	-	Y	-
sav1692	-	-	-	Y	-
sav1704	-	-	-	Y	-
sav1705	-	-	-	Y	-
sav1792	-	-	-	Y	-
sav1799	-	-	-	Y	-
sav1837	-	Y	-	-	-
sav1895	-	Y	-	-	-
sav1939	-	-	-	Y	-
sav1956	-	-	-	Y	-
sav1959	-	-	-	Y	-
sav2001	-	-	-	Y	-
sav2034	-	-	-	Y	-
sav2048	-	-	-	Y	-
sav2061	-	-	-	Y	-
sav2075	-	-	-	Y	-
sav2085	-	-	-	Y	-
sav2089	-	-	-	Y	-
sav2116	-	-	-	Y	-
sav2160	-	-	-	Y	-
sav2169	-	-	-	Y	-
sav2203	-	-	-	Y	-
sav2220	-	-	-	Y	-
sav2225	-	-	-	Y	-
sav2227	-	-	-	Y	-
sav2232	-	-	-	Y	-
sav2261	-	-	-	Y	-
sav2268	-	-	-	Y	2-alkyl-4-hydroxymethylfuran-3-carboxylic acids
sav2272	-	Y	-	-	-
sav2325	-	Y	-	-	-
sav2326	-	-	-	Y	-

sav2363	-	-	-	Y	-
sav2382	-	-	-	Y	Aromatic polyketide
sav2406	-	-	-	Y	-
sav2410	-	-	-	Y	-
sav2417	Y	-	-	-	-
sav2424	-	-	-	Y	-
sav2435	-	-	-	Y	-
sav2446	-	-	-	Y	-
sav2451	-	-	-	Y	-
sav2456	-	-	-	Y	-
sav2464	-	-	-	Y	-
sav2490	-	-	-	Y	-
sav2539	-	-	-	Y	-
sav2551	Y	-	-	-	-
sav2565	-	-	-	Y	-
sav2574	-	-	-	Y	-
sav2628	-	-	-	Y	-
sav2653	-	-	-	Y	-
sav2677	-	-	-	Y	-
sav2678	-	-	-	Y	-
sav2693	Y	-	-	-	-
sav2719	-	-	-	Y	-
sav2738	-	-	-	Y	-
sav2770	-	-	-	Y	-
sav2797	-	-	-	Y	-
sav2799	-	Y	-	-	-
sav2821	-	Y	-	-	-
sav2822	-	-	-	Y	-
sav2829	-	-	-	Y	-
sav2831	-	-	-	Y	-
sav2854	-	-	-	Y	-
sav2865	-	Y	-	-	-
sav2866	-	Y	-	-	-
sav2875	-	-	-	Y	-
sav2906	-	-	-	Y	-
sav2918	Y	-	-	-	-
sav2933	-	Y	-	-	-
sav2957	-	-	-	Y	-
sav2970	-	-	-	Y	-
sav2971	-	-	-	Y	-
sav2985	Y	-	-	-	-
sav2986	-	Y	-	-	-

sav2987	-	-	-	Y	-
sav2988	-	Y	-	-	-
sav3014	-	-	-	Y	-
sav3050	-	Y	-	-	-
sav3051	-	-	-	Y	-
sav3074	-	-	-	Y	-
sav3082	-	-	-	Y	-
sav3097	-	-	-	Y	-
sav3119	Y	-	-	-	-
sav3123	-	-	-	Y	-
sav3142	-	Y	-	-	-
sav3143	-	-	-	Y	-
sav3147	-	-	-	Y	-
sav3148	-	-	-	Y	-
sav3149	-	-	-	Y	-
sav3164	Y	-	-	-	Non-ribosomal peptide
sav3165	Y	-	-	-	-
sav3167	-	-	-	Y	-
sav3168	-	Y	-	-	-
sav3198	Y	-	-	-	Non-ribosomal peptide
sav3208	-	-	-	Y	-
sav3214	Y	-	-	-	-
sav3215	Y	-	-	-	-
sav3265	-	-	-	Y	-
sav3291	-	-	-	Y	-
sav3297	-	Y	-	-	-
sav3299	Y	-	-	-	-
sav3306	-	Y	-	-	-
sav3310	-	Y	-	-	-
sav3315	-	-	-	Y	-
sav3328	-	-	-	Y	-
sav3335	-	-	-	Y	-
sav3336	-	-	-	Y	-
sav3338	-	-	-	Y	-
sav3355	-	-	-	Y	-
sav3364	-	-	-	Y	-
sav3407	-	-	-	Y	-
sav3429	-	-	-	Y	-
sav3447	-	-	-	Y	-
sav3459	-	Y	-	-	-

sav3462	-	Y	-	-	-
sav3465	-	-	-	Y	-
sav3469	-	-	-	Y	-
sav3478	-	-	-	Y	-
sav3492	-	-	-	Y	-
sav3493	Y	-	-	-	-
sav3494	-	-	-	Y	-
sav3502	-	-	-	Y	-
sav3503	-	-	-	Y	-
sav3513	-	-	-	Y	-
sav3547	-	-	-	Y	-
sav3559	-	-	-	Y	-
sav3571	-	Y	-	-	-
sav3580	-	-	-	Y	-
sav3596	-	-	-	Y	-
sav3597	-	-	-	Y	-
sav3626	-	Y	-	-	-
sav3673	-	-	-	Y	-
sav3682	-	-	-	Y	-
sav3687	-	-	-	Y	-
sav3695	Y	-	-	-	-
sav3702	-	Y	-	-	-
sav3703	-	Y	-	-	-
sav3711	-	-	-	Y	-
sav3714	-	-	-	Y	-
sav3730	-	-	-	Y	-
sav3775	-	-	-	Y	-
sav3783	Y	-	-	-	-
sav3790	-	-	-	Y	-
sav3794	-	Y	-	-	-
sav3806	-	-	-	Y	-
sav3841	-	-	-	Y	-
sav3848	-	-	-	Y	-
sav3853	-	-	-	Y	-
sav3860	-	-	-	Y	-
sav3889	-	-	-	Y	-
sav3897	-	Y	-	-	-
sav3906	-	Y	-	-	-
sav3910	-	-	-	Y	-
sav3913	-	-	-	Y	-
sav3931	-	-	-	Y	-
sav3936	-	-	-	Y	-

sav3942	-	Y	-	-	-
sav3965	Y	-	-	-	-
sav3970	-	-	-	Y	-
sav3982	-	-	-	Y	-
sav3983	-	-	-	Y	-
sav4024	-	-	-	Y	-
sav4048	-	-	-	Y	-
sav4054	-	-	-	Y	-
sav4059	-	-	-	Y	-
sav4077	Y	-	-	-	-
sav4078	-	Y	-	-	-
sav4081	-	-	-	Y	-
sav4111	-	-	-	Y	-
sav4133	-	Y	-	-	-
sav4134	-	-	-	Y	-
sav4177	-	-	-	Y	-
sav4181	-	-	-	Y	-
sav4185	-	-	-	Y	-
sav4187	-	-	-	Y	-
sav4193	-	Y	-	-	-
sav4235	Y	-	-	-	-
sav4266	-	Y	-	-	-
sav4275	-	Y	-	-	-
sav4277	-	-	-	Y	-
sav4326	-	-	-	Y	-
sav4328	Y	-	-	-	-
sav4349	-	-	-	Y	-
sav4357	-	-	-	Y	-
sav4361	-	-	-	Y	-
sav4367	Y	-	-	-	-
sav4369	-	-	-	Y	-
sav4387	-	-	-	Y	-
sav4397	-	-	-	Y	-
sav4398	-	-	-	Y	-
sav4401	-	-	-	Y	-
sav4421	-	-	-	Y	-
sav4428	-	-	-	Y	-
sav4429	-	-	-	Y	-
sav4435	-	Y	-	-	-
sav4437	-	-	-	Y	-
sav4489	-	-	-	Y	-
sav4510	-	Y	-	-	-

sav4516	-	-	-	Y	-
sav4548	-	-	-	Y	-
sav4554	-	Y	-	-	-
sav4563	-	Y	-	-	-
sav4585	-	Y	-	-	-
sav4590	-	-	-	Y	-
sav4595	-	-	-	Y	-
sav4601	-	-	-	Y	-
sav4613	-	-	-	Y	-
sav4626	-	-	-	Y	-
sav4625	-	-	-	Y	-
sav4662	Y	-	-	-	-
sav4667	-	-	-	Y	-
sav4668	-	-	-	Y	-
sav4679	-	-	-	Y	-
sav4696	-	-	-	Y	-
sav4712	-	Y	-	-	-
sav4733	-	-	-	Y	-
sav4737	-	-	-	Y	-
sav4738	Y	-	-	-	-
sav4739	-	-	-	Y	-
sav4740	Y	-	-	-	-
sav4741	Y	-	-	-	-
sav4743	-	-	-	Y	-
sav4745	-	-	-	Y	-
sav4754	-	-	-	Y	-
sav4757	-	-	-	Y	-
sav4762	-	-	-	Y	-
sav4782	-	-	-	Y	-
sav4783	-	-	-	Y	-
sav4792	-	-	-	Y	-
sav4794	-	-	-	Y	-
sav4795	-	-	-	Y	-
sav4819	-	-	-	Y	-
sav4823	-	-	-	Y	-
sav4835	-	Y	-	-	-
sav4840	Y	-	-	-	-
sav4841	Y	-	-	-	-
sav4842	Y	-	-	-	-
sav4843	Y	-	-	-	-
sav4852	-	-	-	Y	-
sav4886	Y	-	-	-	-



sav4889	Y	-	-	-	-
sav4894	-	-	-	Y	-
sav4895	-	-	-	Y	-
sav4905	-	-	-	Y	-
sav4955	-	Y	-	-	-
sav4960	-	-	-	Y	-
sav4971	-	-	-	Y	-
sav5004	-	-	-	Y	-
sav5024	-	-	-	Y	-
sav5025	Y	-	-	-	-
sav5053	-	-	-	Y	-
sav5054	-	-	-	Y	-
sav5059	-	-	-	Y	-
sav5061	-	-	-	Y	-
sav5068	-	-	-	Y	-
sav5069	-	-	-	-	-
sav5085	-	-	-	Y	-
sav5117	-	-	-	Y	-
sav5164	-	Y	-	-	-
sav5180	-	-	-	Y	-
sav5188	-	Y	-	-	-
sav5189	-	-	-	Y	-
sav5190	-	-	-	Y	-
sav5231	-	-	-	Y	-
sav5240	Y	-	-	-	-
sav5245	-	-	-	Y	-
sav5246	-	-	-	Y	-
sav5268	-	Y	-	-	-
sav5293	-	-	-	Y	-
sav5304	-	-	-	Y	-
sav5305	-	-	-	Y	-
sav5363	Y	-	-	-	-
sav5369	-	Y	-	-	-
sav5371	-	-	-	Y	-
sav5379	-	-	-	Y	-
sav5407	Y	-	-	-	-
sav5412	-	-	-	Y	-
sav5439	-	-	-	Y	-
sav5444	Y	-	-	-	-
sav5475	-	-	-	Y	-
sav5483	-	-	-	Y	-
sav5485	-	-	-	Y	-

sav5489	-	-	-	Y	-
sav5494	-	Y	-	-	-
sav5525	-	-	-	Y	-
sav5548	-	Y	-	-	-
sav5587	-	-	-	Y	-
sav5592	-	-	-	Y	-
sav5596	-	-	-	Y	-
sav5624	-	-	-	Y	-
sav5638	-	Y	-	-	-
sav5650	-	Y	-	-	-
sav5679	-	-	-	Y	-
sav5690	-	-	-	Y	-
sav5695	-	-	-	Y	-
sav5699	-	Y	-	-	-
sav5700	-	Y	-	-	-
sav5701	-	-	-	Y	-
sav5708	-	-	-	Y	-
sav5709	-	-	-	Y	-
sav5711	-	Y	-	-	-
sav5741	Y	-	-	-	-
sav5756	-	-	-	Y	-
sav5764	-	-	-	Y	-
sav5780	-	-	-	Y	-
sav5781	-	-	-	Y	-
sav5782	-	-	-	Y	-
sav5794	-	Y	-	-	-
sav5807	Y	-	-	-	-
sav5810	-	-	-	Y	-
sav5823	-	-	-	Y	-
sav5836	-	Y	-	-	-
sav5837	-	Y	-	-	-
sav5862	-	-	-	Y	-
sav5872	-	-	-	Y	-
sav5882	-	-	-	Y	-
sav5913	-	-	-	Y	-
sav5929	-	Y	-	-	-
sav5933	-	Y	-	-	-
sav5936	-	-	-	Y	-
sav5937	-	-	-	Y	-
sav5985	-	-	-	Y	-
sav5988	-	-	-	Y	-
sav6012	-	-	-	Y	-

sav6015	-	Y	-	-	-
sav6034	-	-	-	Y	-
sav6048	-	-	-	Y	-
sav6050	-	-	-	Y	-
sav6057	-	-	-	Y	-
sav6059	-	-	-	Y	-
sav6061	Y	-	-	-	-
sav6088	-	-	-	Y	-
sav6090	-	-	-	Y	-
sav6130	-	-	-	Y	-
sav6134	-	-	-	Y	-
sav6138	-	-	-	Y	-
sav6139	-	-	-	Y	-
sav6171	Y	-	-	-	-
sav6228	-	-	-	Y	-
sav6233	Y	-	-	-	-
sav6237	-	-	-	Y	-
sav6241	-	Y	-	-	-
sav6256	-	-	-	Y	-
sav6261	-	-	-	Y	-
sav6287	-	-	-	Y	-
sav6303	-	-	-	Y	-
sav6320	-	-	-	Y	-
sav6391	-	-	-	Y	-
sav6399	Y	-	-	-	-
sav6410	-	-	-	Y	-
sav6423	-	Y	-	-	-
sav6429	-	-	-	Y	-
sav6434	-	-	-	Y	-
sav6456	-	-	-	Y	-
sav6464	-	-	-	Y	-
sav6483	-	Y	-	-	-
sav6498	-	-	-	Y	-
sav6533	-	-	-	Y	-
sav6542	-	Y	-	-	-
sav6543	-	Y	-	-	-
sav6556	-	-	-	Y	-
sav6561	-	-	-	Y	-
sav6567	-	-	-	Y	-
sav6585	-	-	-	Y	-
sav6597	-	-	-	Y	-
sav6602	-	-	-	Y	-

sav6606	-	-	-	Y	-
sav6608	-	-	-	Y	-
sav6636	-	-	-	Y	-
sav6637	Y	-	-	-	-
sav6648	-	-	-	Y	-
sav6674	Y	-	-	-	-
sav6675	-	Y	-	-	-
sav6696	-	-	-	Y	-
sav6707	-	-	-	Y	-
sav6711	-	-	-	Y	-
sav6712	-	-	-	Y	-
sav6731	-	-	-	Y	-
sav6787	-	-	-	Y	-
sav6805	-	Y	-	-	-
sav6816	-	-	-	Y	-
sav6823	-	Y	-	-	-
sav6888	-	-	-	Y	-
sav6893	-	Y	-	-	-
sav6894	-	Y	-	-	-
sav6897	-	-	-	Y	-
sav6956	-	Y	-	-	-
sav6959	-	-	-	Y	-
sav6961	-	-	-	Y	-
sav6991	-	-	-	Y	-
sav6993	-	-	-	Y	-
sav7004	-	-	-	Y	-
sav7039	-	-	-	Y	-
sav7058	-	-	-	Y	-
sav7059	-	-	-	Y	-
sav7075	-	-	-	Y	-
sav7087	-	-	-	Y	-
sav7088	-	Y	-	-	-
sav7090	-	-	-	Y	-
sav7094	-	Y	-	-	-
sav7096	-	-	-	Y	-
sav7098	-	Y	-	-	-
sav7118	-	-	-	Y	-
sav7129	-	-	-	Y	-
sav7165	-	-	-	Y	Non-ribosomal peptide
sav7188	-	-	-	Y	-
sav7218	-	-	-	Y	-

sav7247	-	-	-	Y	-
sav7248	-	Y	-	-	-
sav7249	-	-	-	Y	-
sav7250	-	Y	-	-	-
sav7251	-	Y	-	-	-
sav7289	-	-	-	Y	-
sav7299	-	-	-	Y	-
sav7311	-	-	-	Y	-
sav7313	-	-	-	Y	-
sav7327	-	-	-	Y	-
sav7337	-	-	-	Y	-
sav7343	-	-	-	Y	-
sav7346	-	Y	-	-	-
sav7388	-	Y	-	-	-
sav7389	-	Y	-	-	-
sav7419	-	-	-	Y	-
sav7429	-	-	-	Y	-
sav7442	Y	-	-	-	-
sav7448	-	-	-	Y	-
sav7449	Y	-	-	-	-
sav7477	-	-	-	Y	-
sav7481	-	-	-	Y	-
sav7486	-	-	-	Y	-
sav7487	-	Y	-	-	-
sav7498	-	-	-	Y	-
sav7513	-	-	-	Y	-
sav7519	-	-	-	Y	-
sav7536	-	-	-	Y	-
sav7544	-	-	-	Y	-
sven0002	-	-	-	Y	-
sven0003	-	-	-	Y	-
sven0013	-	-	-	Y	-
sven0053	-	-	-	Y	-
sven0066	-	-	-	Y	-
sven0181	-	-	-	Y	-
sven0203	-	-	-	Y	-
sven0204	-	-	-	Y	-
sven0216	-	-	-	Y	-
sven0227	-	-	-	Y	Ectoine
sven0253	-	-	-	Y	-
sven0265	-	Y	-	-	Terpene

<i>sven0287</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0301</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0335</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0338</i>	-	Y	-	-	-
<i>sven0347</i>	Y	-	-	-	-
<i>sven0363</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0365</i>	-	Y	-	-	-
<i>sven0367</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0369</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0375</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0422</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0432</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0434</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0452</i>	Y	-	-	-	-
<i>sven0480</i>	-	-	-	Y	Polyketide / non- ribosomal peptide hybrid
<i>sven0501</i>	-	-	-	Y	Polyketide / non- ribosomal peptide hybrid
<i>sven0516</i>	-	-	-	Y	Polyketide / non- ribosomal peptide hybrid
<i>sven0519</i>	-	-	-	Y	Polyketide / non- ribosomal peptide hybrid
<i>sven0552</i>	-	Y	-	-	Terpene
<i>sven0579</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0591</i>	-	Y	-	-	-
<i>sven0604</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0605</i>	Y	-	-	-	-
<i>sven0611</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0645</i>	-	-	-	Y	Lantipeptide
<i>sven0658</i>	-	-	-	Y	Lantipeptide
<i>sven0659</i>	Y	-	-	-	Lantipeptide
<i>sven0666</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0689</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0693</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0712</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0719</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0724</i>	-	-	-	Y	-
<i>sven0735</i>	-	Y	-	-	-

sven0738	-	-	-	Y	-
sven0741	-	-	-	Y	-
sven0747	-	-	-	Y	-
sven0767	-	Y	-	-	Indole
sven0787	-	-	-	Y	-
sven0826	-	-	-	Y	-
sven0827	-	-	-	Y	-
sven0842	-	-	-	Y	-
sven0843	-	-	-	Y	-
sven0856	-	-	-	Y	-
sven0867	-	-	-	Y	-
sven0868	-	-	-	Y	-
sven0879	-	-	-	Y	-
sven0891	-	-	-	Y	-
sven0898	-	-	-	Y	-
sven0904	Y	-	-	-	-
sven0912	-	-	-	Y	-
sven0913	-	-	-	Y	-
sven0916	-	-	-	Y	-
sven0936	-	-	-	Y	-
sven0954	-	-	-	Y	-
sven0964	-	-	-	Y	-
sven1046	-	-	-	Y	-
sven1050	-	-	-	Y	-
sven1064	-	-	-	Y	-
sven1065	-	-	-	Y	-
sven1075	-	-	-	Y	-
sven1079	Y	-	-	-	-
sven1094	-	-	-	Y	-
sven1098	Y	-	-	-	-
sven1105	-	-	-	Y	-
sven1116	Y	-	-	-	-
sven1128	-	-	-	Y	-
sven1130	Y	Y	-	-	-
sven1131	-	Y	-	-	-
sven1132	-	-	-	Y	-
sven1158	Y	-	-	-	-
sven1160	-	Y	-	-	-
sven1167	-	-	-	Y	-
sven1178	-	-	-	Y	-
sven1184	-	-	-	Y	-
sven1187	-	-	-	Y	-

sven1197	-	Y	-	-	-
sven1202	-	-	-	Y	-
sven1230	-	-	-	Y	-
sven1237	Y	-	-	-	-
sven1239	Y	-	-	-	-
sven1242	-	-	-	Y	-
sven1252	Y	-	-	-	-
sven1262	-	-	-	Y	-
sven1283	-	-	-	Y	-
sven1316	-	-	-	Y	-
sven1372	-	Y	-	-	-
sven1373	-	Y	-	-	-
sven1384	-	-	-	Y	-
sven1396	-	-	-	Y	-
sven1413	-	-	-	Y	-
sven1421	-	-	-	Y	-
sven1432	-	-	-	Y	-
sven1440	-	-	-	Y	-
sven1447	-	Y	-	-	-
sven1448	-	Y	-	-	-
sven1459	-	Y	-	-	-
sven1464	-	-	-	Y	-
sven1472	-	-	-	Y	-
sven1477	-	Y	-	-	-
sven1478	-	Y	-	-	-
sven1489	-	Y	-	-	-
sven1508	-	-	-	Y	-
sven1517	-	-	-	Y	-
sven1528	-	-	-	Y	-
sven1531	-	-	-	Y	-
sven1536	-	-	-	Y	-
sven1561	-	-	-	Y	-
sven1569	-	-	-	Y	-
sven1593	-	-	-	Y	-
sven1619	-	-	-	Y	-
sven1626	-	-	-	Y	-
sven1638	-	-	-	Y	-
sven1661	-	-	-	Y	-
sven1663	-	-	-	Y	-
sven1669	-	-	-	Y	-
sven1675	-	-	-	Y	-
sven1677	Y	-	-	-	-



sven1690	-	-	-	Y	-
sven1694	Y	-	-	-	-
sven1699	-	-	-	Y	-
sven1735	-	-	-	Y	-
sven1760	-	-	-	Y	-
sven1774	-	Y	-	-	-
sven1778	-	-	-	Y	-
sven1785	-	-	-	Y	-
sven1792	-	-	-	Y	-
sven1801	-	-	-	Y	-
sven1803	-	-	-	Y	-
sven1805	Y	-	-	-	-
sven1809	Y	-	-	-	-
sven1810	-	-	-	Y	-
sven1812	Y	-	-	-	-
sven1821	Y	-	-	-	-
sven1828	-	-	-	Y	-
sven1829	Y	-	-	-	-
sven1834	-	-	-	Y	-
sven1843	-	-	-	Y	-
sven1857	-	-	-	Y	-
sven1865	-	-	-	Y	-
sven1866	Y	-	-	-	-
sven1868	-	-	-	Y	-
sven1870	-	-	-	Y	-
sven1887	-	-	-	Y	-
sven1892	Y	-	-	-	-
sven1897	-	-	-	Y	-
sven1933	-	-	-	Y	-
sven1949	-	-	-	Y	-
sven1953	-	-	-	Y	-
sven1961	-	-	-	Y	-
sven1962	-	Y	-	-	-
sven1964	-	-	-	Y	-
sven1981	-	-	-	Y	-
sven1989	-	-	-	Y	-
sven1997	-	-	-	Y	-
sven2033	-	-	-	Y	-
sven2059	-	-	-	Y	-
sven2065	-	-	-	Y	-
sven2067	-	-	-	Y	-
sven2072	-	-	-	Y	-

sven2095	-	-	-	Y	-
sven2151	-	-	-	Y	-
sven2152	-	-	-	Y	-
sven2172	-	-	-	Y	-
sven2175	-	-	-	Y	-
sven2178	Y	-	-	-	-
sven2181	-	-	-	Y	-
sven2190	-	-	-	Y	-
sven2195	-	-	-	Y	-
sven2209	Y	-	-	-	-
sven2210	-	-	-	Y	-
sven2229	-	-	-	Y	-
sven2235	-	-	-	Y	-
sven2262	-	-	-	Y	-
sven2270	-	-	-	Y	-
sven2281	-	-	-	Y	-
sven2284	-	-	-	Y	-
sven2292	-	-	-	Y	-
sven2293	-	-	-	Y	-
sven2297	-	-	-	Y	-
sven2298	-	-	-	Y	-
sven2315	-	-	-	Y	-
sven2325	-	-	-	Y	-
sven2338	-	-	-	Y	-
sven2341	Y	-	-	-	-
sven2365	-	-	-	Y	-
sven2371	Y	-	-	-	-
sven2380	-	-	-	Y	-
sven2386	Y	-	-	-	-
sven2394	-	-	-	Y	-
sven2405	-	-	-	Y	-
sven2409	-	-	-	Y	-
sven2416	-	-	-	Y	-
sven2419	-	-	-	Y	-
sven2438	-	-	-	Y	-
sven2442	-	-	-	Y	-
sven2450	-	-	-	Y	-
sven2451	-	-	-	Y	-
sven2516	-	-	-	Y	-
sven2518	-	-	-	Y	-
sven2521	-	-	-	Y	-
sven2550	-	-	-	Y	-

sven2552	Y	-	-	-	-
sven2557	-	-	-	Y	-
sven2582	-	-	-	Y	-
sven2586	-	-	-	Y	-
sven2612	-	-	-	Y	-
sven2639	-	Y	-	-	-
sven2642	-	-	-	Y	-
sven2667	-	-	-	Y	-
sven2675	-	-	-	Y	-
sven2678	Y	Y	-	-	-
sven2683	-	-	-	Y	-
sven2688	-	-	-	Y	-
sven2691	-	-	-	Y	-
sven2696	-	-	-	Y	-
sven2719	-	-	-	Y	-
sven2723	-	-	-	Y	-
sven2750	-	-	-	Y	-
sven2753	-	-	-	Y	-
sven2754	Y	-	-	-	-
sven2760	-	-	-	Y	-
sven2761	-	-	-	Y	-
sven2785	Y	-	-	-	-
sven2793	Y	-	-	-	-
sven2799	-	-	-	Y	-
sven2814	-	-	-	Y	-
sven2829	-	-	-	Y	-
sven2833	Y	-	-	-	-
sven2835	-	-	-	Y	-
sven2837	-	Y	-	-	-
sven2840	-	-	-	Y	-
sven2850	-	-	-	Y	-
sven2878	-	-	-	Y	-
sven2879	-	-	-	Y	-
sven2886	-	-	-	Y	-
sven2889	-	-	-	Y	-
sven2890	-	-	-	Y	-
sven2895	-	-	-	Y	-
sven2967	-	-	-	Y	-
sven2992	-	-	-	Y	-
sven3000	-	-	-	Y	-
sven3008	-	-	-	Y	-
sven3009	-	-	-	Y	-

sven3029	-	-	-	Y	-
sven3035	-	Y	-	-	-
sven3036	-	Y	-	-	-
sven3037	-	-	-	Y	-
sven3038	-	-	-	Y	-
sven3043	-	-	-	Y	-
sven3044	-	-	-	Y	-
sven3050	-	-	-	Y	-
sven3056	-	-	-	Y	-
sven3064	-	-	-	Y	-
sven3077	Y	-	-	-	-
sven3080	-	-	-	Y	-
sven3102	-	Y	-	-	-
sven3120	-	-	-	Y	-
sven3126	-	Y	-	-	-
sven3127	-	Y	-	-	-
sven3146	-	-	-	Y	-
sven3148	-	-	-	Y	-
sven3150	-	-	-	Y	-
sven3152	-	-	-	Y	-
sven3160	-	-	-	Y	-
sven3162	-	-	-	Y	-
sven3165	-	-	-	Y	-
sven3175	-	-	-	Y	-
sven3176	-	-	-	Y	-
sven3179	Y	-	-	-	-
sven3180	Y	-	-	Y	-
sven3209	-	-	-	Y	-
sven3224	-	Y	-	-	-
sven3237	-	-	-	Y	-
sven3247	-	-	-	Y	-
sven3254	-	-	-	Y	-
sven3260	-	-	-	Y	-
sven3273	-	-	-	Y	-
sven3286	-	-	-	Y	-
sven3293	-	-	-	Y	-
sven3300	-	-	-	Y	-
sven3320	-	-	-	Y	-
sven3329	-	-	-	Y	-
sven3338	-	-	-	Y	-
sven3340	-	-	-	Y	-
sven3348	-	Y	-	-	-

sven3349	-	Y	-	-	-
sven3360	-	-	-	Y	-
sven3368	-	-	-	Y	-
sven3370	-	-	-	Y	-
sven3371	Y	-	-	-	-
sven3388	-	-	-	Y	-
sven3423	-	-	-	Y	-
sven3433	Y	-	-	-	-
sven3469	-	-	-	Y	-
sven3473	-	-	-	Y	-
sven3485	Y	-	-	-	-
sven3490	-	-	-	Y	-
sven3505	-	-	-	Y	-
sven3515	-	-	-	Y	-
sven3525	-	Y	-	-	-
sven3533	-	Y	-	-	-
sven3535	-	-	-	Y	-
sven3551	-	-	-	Y	-
sven3566	Y	-	-	-	-
sven3571	-	-	-	Y	-
sven3577	-	-	-	Y	-
sven3579	-	-	-	Y	-
sven3593	-	-	-	Y	-
sven3606	-	Y	-	-	-
sven3610	-	Y	-	-	-
sven3611	-	-	-	Y	-
sven3613	-	-	-	Y	-
sven3627	Y	-	-	-	-
sven3643	-	Y	-	-	-
sven3644	-	Y	-	-	-
sven3657	-	-	-	Y	-
sven3659	Y	-	-	-	-
sven3696	-	-	-	Y	-
sven3706	-	-	-	Y	-
sven3711	-	-	-	Y	-
sven3712	-	-	-	Y	-
sven3715	-	-	-	Y	-
sven3717	-	-	-	Y	-
sven3718	-	-	-	Y	-
sven3719	-	-	-	Y	-
sven3721	-	-	-	Y	-
sven3729	-	-	-	Y	-

sven3763	-	-	-	Y	-
sven3768	-	-	-	Y	-
sven3796	-	-	-	Y	-
sven3814	-	-	-	Y	-
sven3837	-	-	-	Y	-
sven3846	-	-	-	Y	-
sven3847	-	-	-	Y	-
sven3854	-	-	-	Y	-
sven3859	-	-	-	Y	-
sven3874	-	-	-	Y	-
sven3891	-	-	-	Y	-
sven3893	-	-	-	Y	-
sven3894	-	-	-	Y	-
sven3895	Y	-	-	-	-
sven3925	Y	-	-	-	-
sven3961	-	-	-	Y	-
sven3963	-	-	-	Y	-
sven3966	-	-	-	Y	-
sven3982	-	-	-	Y	-
sven3983	-	-	-	Y	-
sven4021	-	-	-	Y	-
sven4025	-	-	-	Y	-
sven4033	-	-	-	Y	-
sven4036	-	-	-	Y	-
sven4042	-	-	-	Y	-
sven4043	Y	-	-	-	-
sven4066	-	-	-	Y	-
sven4089	-	-	-	Y	-
sven4090	-	-	-	Y	-
sven4095	-	-	-	Y	-
sven4103	-	-	-	Y	-
sven4130	Y	-	-	-	-
sven4135	-	-	-	Y	-
sven4138	-	-	-	Y	-
sven4149	-	-	-	Y	-
sven4199	-	-	-	Y	-
sven4204	-	-	-	Y	-
sven4205	-	-	-	Y	-
sven4211	-	-	-	Y	-
sven4227	Y	-	-	-	-
sven4231	-	-	-	Y	-
sven4262	-	-	-	Y	-

sven4267	Y	-	-	-	-
sven4270	Y	-	-	-	-
sven4281	-	-	-	Y	-
sven4283	-	-	-	Y	-
sven4285	-	-	-	Y	-
sven4288	-	-	-	Y	-
sven4296	-	-	-	Y	-
sven4319	Y	-	-	-	-
sven4333	-	-	-	Y	-
sven4337	Y	-	-	-	-
sven4346	Y	-	-	-	-
sven4361	-	-	-	Y	-
sven4364	Y	-	-	-	-
sven4374	-	-	-	Y	-
sven4407	Y	-	-	-	-
sven4426	-	Y	-	-	-
sven4444	-	-	-	Y	-
sven4451	-	-	-	Y	-
sven4456	-	-	-	Y	-
sven4458	Y	-	-	-	-
sven4468	-	Y	-	-	-
sven4469	-	-	-	Y	-
sven4472	-	-	-	Y	-
sven4498	Y	-	-	-	-
sven4518	-	-	-	Y	-
sven4521	Y	-	-	-	-
sven4544	Y	-	-	-	-
sven4590	-	-	-	Y	-
sven4592	-	-	-	Y	-
sven4600	-	-	-	Y	-
sven4609	-	-	-	Y	-
sven4613	-	Y	-	-	-
sven4614	-	Y	-	-	-
sven4621	-	-	-	Y	-
sven4629	-	-	-	Y	-
sven4631	-	-	-	Y	-
sven4671	-	-	-	Y	-
sven4724	-	-	-	Y	-
sven4747	-	-	-	Y	-
sven4751	-	-	-	Y	-
sven4789	-	Y	-	-	-
sven4792	-	-	-	Y	-

sven4795	-	-	-	Y	-
sven4810	-	-	-	Y	-
sven4813	-	Y	-	-	-
sven4814	-	Y	-	-	-
sven4833	-	-	-	Y	-
sven4844	-	Y	-	-	-
sven4847	Y	-	-	-	-
sven4863	-	-	-	Y	-
sven4869	-	-	-	Y	-
sven4898	-	-	-	Y	-
sven4907	-	-	-	Y	-
sven4943	-	-	-	Y	-
sven4944	-	-	-	Y	-
sven4946	-	Y	-	-	-
sven4954	-	-	-	Y	-
sven4957	-	-	-	Y	-
sven4980	-	-	-	Y	-
sven4983	-	-	-	Y	-
sven5031	-	-	-	Y	-
sven5041	-	-	-	Y	-
sven5062	-	-	-	Y	-
sven5072	Y	-	-	-	-
sven5093	-	-	-	Y	Butyrolactone
sven5118	-	-	-	Y	-
sven5157	-	-	-	Y	-
sven5160	-	-	-	Y	-
sven5207	-	-	-	Y	-
sven5253	-	-	-	Y	-
sven5256	-	-	-	Y	-
sven5258	-	-	-	Y	-
sven5271	-	-	-	Y	-
sven5283	-	-	-	Y	-
sven5302	-	-	-	Y	-
sven5368	-	-	-	Y	Polyketide
sven5390	-	Y	-	-	-
sven5393	-	-	-	Y	-
sven5395	-	-	-	Y	-
sven5405	-	-	-	Y	-
sven5414	-	-	-	Y	Siderophore
sven5420	-	-	-	Y	Siderophore
sven5426	-	-	-	Y	-
sven5451	-	-	-	Y	-



sven5462	-	-	-	Y	-
sven5480	-	-	-	Y	Siderophore
sven5500	-	-	-	Y	-
sven5522	-	-	-	Y	-
sven5528	-	-	-	Y	-
sven5561	-	-	-	Y	-
sven5571	-	-	-	Y	-
sven5596	-	-	-	Y	-
sven5656	-	-	-	Y	-
sven5682	-	-	-	Y	-
sven5686	-	-	-	Y	-
sven5700	-	-	-	Y	-
sven5709	-	-	-	Y	-
sven5712	-	-	-	Y	-
sven5715	-	-	-	Y	-
sven5721	-	-	-	Y	-
sven5767	-	-	-	Y	-
sven5780	-	-	-	Y	-
sven5798	-	-	-	Y	-
sven5802	-	-	-	Y	-
sven5809	-	-	-	Y	-
sven5860	-	-	-	Y	-
sven5862	-	-	-	Y	-
sven5871	-	-	-	Y	-
sven5875	-	-	-	Y	-
sven5897	-	-	-	Y	-
sven5904	-	-	-	Y	-
sven5931	-	-	-	Y	-
sven5936	-	-	-	Y	-
sven5955	Y	-	-	-	-
sven5960	-	-	-	Y	-
sven5969	Y	-	-	-	Butyrolactone / polyketide
sven6004	-	-	-	Y	-
sven6027	-	-	-	Y	-
sven6048	-	-	-	Y	-
sven6055	-	-	-	Y	-
sven6104	-	-	-	Y	-
sven6109	-	-	-	Y	-
sven6119	-	-	-	Y	-
sven6142	-	-	-	Y	-
sven6156	-	-	-	Y	-
sven6180	-	-	-	Y	Non-

					ribosomal peptide
sven6209	-	-	-	Y	Non-ribosomal peptide
sven6213	-	-	-	Y	Non-ribosomal peptide
sven6264	-	-	-	Y	Non-ribosomal peptide
sven6310	-	-	-	Y	-
sven6361	-	-	-	Y	-
sven6381	-	-	-	Y	-
sven6387	-	-	-	Y	-
sven6396	-	-	-	Y	-
sven6397	-	-	-	Y	-
sven6404	-	-	-	Y	-
sven6430	-	-	-	Y	-
sven6434	-	-	-	Y	-
sven6435	-	Y	-	-	-
sven6437	-	-	-	Y	Terpene
sven6443	-	-	-	Y	Terpene
sven6455	Y	-	-	-	Terpene
sven6456	Y	-	-	-	Terpene
sven6457	-	-	-	Y	Terpene
sven6460	-	-	-	Y	Terpene
sven6464	-	-	-	Y	-
sven6519	-	-	-	Y	-
sven6523	-	-	-	Y	-
sven6526	-	-	-	Y	-
sven6531	-	-	-	Y	Bacteriocin
sven6564	-	-	-	Y	-
sven6580	-	-	-	Y	-
sven6621	-	-	-	Y	-
sven6631	-	-	-	Y	-
sven6657	-	Y	-	-	-
sven6668	-	-	-	Y	-
sven6673	-	-	-	Y	-
sven6751	-	-	-	Y	-
sven6784	-	-	-	Y	-
sven6801	-	-	-	Y	-
sven6803	-	-	-	Y	-
sven6826	Y	-	-	-	-
sven6833	-	-	-	Y	-

sven6840	-	-	-	Y	Melanin
sven6863	-	-	-	Y	-
sven6866	-	-	-	Y	-
sven6872	-	-	-	Y	-
sven6873	-	-	-	Y	-
sven6885	-	-	-	Y	-
sven6900	-	-	-	Y	-
sven6901	Y	-	-	-	-
sven6935	-	-	-	Y	-
sven6936	-	-	-	Y	-
sven6949	-	-	-	Y	-
sven6957	Y	-	-	-	-
sven7023	-	-	-	Y	-
sven7111	-	-	-	Y	Terpene
sven7226	-	-	-	Y	Polyketide
sven7271	-	-	-	Y	-
sven7272	-	-	-	Y	-
sven7281	-	-	-	Y	-
sven7282	Y	-	-	-	-
sven7289	-	-	-	Y	-
sven7294	-	-	-	Y	-
sven7301	-	-	-	Y	-
sven7316	Y	-	-	-	-
sven7317	-	-	-	Y	-
sven7324	-	-	-	Y	-
sven7335	Y	-	-	-	-
sven7351	-	-	-	Y	-
sven7396	-	-	-	Y	-
sven7418	-	-	-	Y	-
sven7451	-	-	-	Y	Terpene / non- ribosomal peptide
sven7453	-	-	-	Y	-

\*Unclassified due to ambiguous transcription start sites and/or uneven coverage

<sup>x</sup> Location of clusters as per Nett *et al.* (2009) for *S. avermitilis* and *S. coelicolor*, and as determined using the program antiSMASH [Medema *et al.* (2011)] for *S. venezuelae*.

<sup>a</sup> Previously identified by Vockenhuber *et al.* (2011)

<sup>b</sup> Previously identified by Swiercz *et al.* (2008)

<sup>c</sup> Previously identified by D'Alia *et al.* (2010)

<sup>d</sup> Upregulated (or upregulated cutoRNA partner) in an RNase III mutant, as shown by Gatewood *et al.* (2012).

**References:**

D'Alia D, Nieselt K, Steigele S, Müller J, Verburg I, et al (2010) Noncoding RNA of glutamine synthetase I modulates antibiotic production in *Streptomyces coelicolor* A3(2). *J Bacteriol* 192: 1160-1164.

Gatewood ML, Bralley P, Weil MR, Jones GH (2012) RNA-Seq and RNA immunoprecipitation analyses of the transcriptome of *Streptomyces coelicolor* identify substrates for RNase III. *J Bacteriol* 194: 2228-2237.

Medema MH, Blin K, Cimermancic P, de Jager V, Zakrzewski P, et al. (2011) antiSMASH: rapid identification, annotation and analysis of secondary metabolite biosynthesis gene clusters in bacterial and fungal genome sequences. *Nucleic Acids Res.* doi: 10.1093/nar/gkr466

Nett M, Ikeda H, Moore BS (2009) Genomic basis for natural product biosynthetic diversity in the actinomycetes. *Nat Prod Rep* 26: 1362-1384

Swiercz JP, Hindra, Bobek J, Haiser HJ, DiBerardo C, et al. (2008) Small non-coding RNAs in *Streptomyces coelicolor*. *Nucleic Acid Res.* 36: 7240-7251.

Vockenhuber M-P, Sharma CM, Statt MG, Schmidt D, Xu Z, et al. (2011) Deep sequencing-based identification of small non-coding RNAs in *Streptomyces coelicolor*. *RNA Biology* 8: 468-477.

**Table S2. Conserved cutoRNA gene pairs.**

Conserved cutoRNA gene pairs					Conservation of convergent gene arrangement*				
<i>S. coelicolor</i>	<i>S. avermitilis</i>	<i>S. venezuelae</i>	Gene 1 annotation	Gene 2 annotation	<i>S. griseus</i>	<i>S. scabies</i>	<i>T. fusca</i>	<i>M. tb</i>	<i>F. alni</i>
sco1294 / sco1293	sav7062 / sav7063	sven0868 / sven0867	putative cystathionine gamma-synthase	hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco1841 / sco1842	sav6424 / sav6423	sven1488 / sven1489	hypothetical protein	hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco2114 / sco2113	sav6087 / sav6088	sven1774 / sven1773	hypothetical protein	putative bacterioferritin	Y	Y	NH	NH	N
sco2267 / sco2268	sav5930 / sav5929	sven1952 / sven1953	probable heme oxygenase	conserved hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco2582 / sco2583	sav5476 / sav5475	sven2364 / sven2365	conserved hypothetical protein SCC123.20.	putative membrane protein.	Y	Y	NH	NH	NH
sco3134 / sco3133	sav3572 / sav3571	sven2957 / sven2956	putative two-component system response regulator	putative MarR-family regulator	Y	Y	NH	NH	NH
sco3375 / sco3374	sav4695 / sav4696	sven3225 / sven3224	putative Lsr2-like protein	hypothetical proline-rich protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco3579 / sco3578	sav4584 / sav4585	sven3349 / sven3348	wblA	putative ion-transporting ATPase	Y	Y	Y	Y	Y
sco3008 / sco3007	sav5068 / sav5069	sven2751 / sven2750	putative two-component system response regulator	conserved hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco3190 / sco3191	sav3681 / sav3682	sven3035 / sven3036	large-conductance mechanosensitive channel	hypothetical protein	N	Y	NH	NH	NH
sco3833 / sco3832	sav4360 / sav4361	sven3607 / sven3606	transcriptional regulator, TetR family	putative transcriptional regulator	Y	Y	NH	NH	NH
sco4282 / sco4283	sav3943 / sav3942	sven4035 / sven4036	putative dimeric protein	putative tagatose-6-phosphate kinase	Y	Y	NH	NH	NH
sco4335 / sco4334	sav3896 / sav3897	sven4150 / sven4149	hypothetical protein	putative hypoxanthine / guanine permease	Y	Y	NH	NH	NH
sco5167 / sco5168	sav3097 / sav3096	sven4813 / sven4814	hypothetical protein	hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco5255 / sco5256	sav2987 / sav2986	sven4945 / sven4946	signal peptidase protein	hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco5390 / sco5389	sav2865 / sav2866	sven5041 / sven5040	putative luciferase-family protein	hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	N
sco6750 / sco6749	sav1663 / sav1664	sven6435 / sven6434	isopentenyl-diphosphate delta-isomerase	hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH
sco6771 / sco6772	sav1643 / sav1642	sven6456 / sven6457	putative small hydrophobic secreted protein	putative protein tyrosine phosphatase	Y	Y	NH	NH	NH
sco7252 / sco7253	sav1236 / sav1235	sven0266 / sven0265	putative regulatory protein	hypothetical protein	Y	Y	NH	NH	NH

\* (Y) – YES

(N) – NO

(NH) - At least one of the two genes does not have homologues in the given species;

**Table S3: Intergenic sRNAs in *S. coelicolor*, *S. avermitilis*, and *S. venezuelae*.**

Species	sRNA name	Left Gene	Right Gene	Strand	Start	End	Size	Located within biosynthetic cluster <sup>y</sup>	Previously identified or predicted
<i>S. coelicolor</i>									
	scr0636	sco0635	sco0636	+	677033	677230	198		
	scr0792	sco0791	sco0792	+	838750	838863	114		
	scr0959	sco0958	sco0959	+	1008731	1008802	72		
	scr0999	sco0998	sco0999	-	1054736	1054647	90		
	scr1104	sco1103	sco1104	-	1161700	1161580	121		Vockenhuber et al (2011)
	scr1363	sco1362	sco1363	-	1441015	1440924	92		
	scr1390*	sco1389	sco1390	-	1474104	1473910	195		
	scr1424	sco1423	sco1424	-	1519780	1519565	216		
	scr1434	sco1433	sco1434	+	1529418	1529480	63		
	scr1594	sco1593	sco1594	+	1703984	1704169	186		
	scr1792*	sco1791	sco1792	-	1922085	1921800	286		Panek et al (2008)
	scr1805	sco1804	sco1805	-	1933162	1932972	191		
	scr1961	sco1960	sco1961	+	2099076	2099145	70		
	scr2101	sco2100	sco2101	-	2258212	2257982	231		Swiercz et al (2008)
	scr2107	sco2106	sco2107	+	2264717	2264823	107		
	scr2117	sco2116	sco2117	+	2276540	2276611	72		
	scr2136	sco2135	sco2136	-	2297658	2297564	95		
	scr2147	sco2146	sco2147	-	2308772	2308678	95		
	scr2257	sco2256	sco2257	+	2424206	2424263	58		
	scr2288	sco2287	sco2288	+	2458925	2458996	72		
	scr2446	sco2445	sco2446	+	2625429	2625650	222		
	scr2589	sco2588	sco2589	+	2725406	2725465	60		
	scr2528	sco2527	sco2528	+	2725412	2725465	54		
	scr2634	sco2633	sco2634	+	2860742	2860810	69		
	scr2736	sco2735	sco2736	+	2982223	2982670	448		Swiercz et al (2008); Vockenhuber et al (2011)
	scr2750	sco2749	sco2750	-	2996439	2996338	102		
	scr2822	sco2821	sco2822	+	3082275	3082345	71		Panek et al (2008)
	scr2922	sco2921	sco2922	-	3174924	3174429	496		
	scr2943	sco2942	sco2943	+	3198596	3198780	185		
	scr2952	sco2951	sco2952	+	3208719	3208802	84		Vockenhuber et al (2011)
	scr3020*	sco3019	sco3020	-	3302281	3302024	258		
	scr3077	sco3076	sco3077	-	3370220	3369991	230		
	scr3097	sco3096	sco3097	+	3391994	3392073	80		
	scr3202	sco3201	sco3202	-	3510186	3510094	93		Vockenhuber et al

									(2011)
	scr3253	sco3252	sco3253	+	3605514	3605596	83		
	scr3334*	sco3333	sco3334	-	3691139	3690886	254		Panek et al (2008)
	scr3410	sco3409	sco3410	-	3775694	3775649	46		
	scr3437	sco3436	sco3437	-	3799361	3799139	223		
	scr3558	sco3557	sco3558	-	3933668	3933527	142		Panek et al (2008); Swiercz et al (2008); Vockenhuber et al (2011)
	scr3559	sco3558	sco3559	+	3934693	3934919	227		Panek et al (2008); Vockenhuber et al (2011)
	scr3580	sco3579	sco3580	-	3958172	3957843	330		Vockenhuber et al (2011)
	scr3603	sco3602	sco3603	-	3979771	3979385	387		
	scr3679	sco3678	sco3679	-	4061931	4061681	251		
	scr3716	sco3715	sco3716	-	4091239	4091112	128		
	scr3901	sco3900	sco3901	+	4295743	4296186	444		
	scr3920	sco3919	sco3920	+	4315358	4315489	132		Vockenhuber et al (2011)
	scr3929	sco3928	sco3929	+	4323850	4324377	528		
	scr3931	sco3930	sco3931	-	4326774	4326705	70		
	scr4076*	sco4075	sco4076	-	4470108	4470036	73		Panek et al (2008)
	scr4108	sco4107	sco4108	+	4507134	4507300	167		
	scr4123*	sco4122	sco4123	+	4530078	4530310	233		
	scr4135	sco4134	sco4135	-	4550061	4549825	237		
	scr4139	sco4138	sco4139	-	4553616	4553538	79		
	scr4220	sco4219	sco4220	-	4627309	4627161	149		
	scr4233	sco4232	sco4233	-	4637485	4637326	160		
	scr4339	sco4338	sco4339	+	4753312	4753401	90		
	scr4389	sco4388	sco4389	-	4805789	4805580	210		Swiercz et al (2008); Vockenhuber et al (2011)
	scr4395	sco4394	sco4395	-	4811827	4811713	115		
	scr4412	sco4411	sco4412	-	4829635	4829349	287		
	scr4524	sco4523	sco4524	-	4944655	4944415	241		
	scr4619	sco4618	sco4619	+	5043143	5043220	78		
	scr4628	sco4627	sco4628	+	5049482	5049538	57		
	scr4632	sco4631	sco4632	+	5054815	5055060	246		Vockenhuber et al (2011)
	scr4677	sco4676	sco4677	+	5108129	5108199	71		Swiercz et al (2008)
	scr4684	sco4683	sco4684	+	5113596	5113760	165		

	scr4689	sco4688	sco4689	-	5117055	5116751	305		
	scr4909	sco4908	sco4909	+	5341263	5341370	108		
	scr5028	sco5027	sco5028	+	5462580	5462628	49		Swiercz et al (2008)
	scr5112	sco5111	sco5112	-	5556709	5556524	186		
	scr5239	sco5238	sco5239	+	5699820	5700035	216		
	scr5346	sco5345	sco5346	-	5814859	5814784	76		
	scr5439	sco5438	sco5439	-	5912258	5912163	96		Panek et al (2008)
	scr5583	sco5582	sco5583	+	6085733	6085815	83		
	scr5633	sco5632	sco5633	+	6133070	6133458	389		
	scr5676	sco5675	sco5676	-	6176413	6176160	254		Swiercz et al (2008); Vockenhuber et al (2011)
	scr5710	sco5709	sco5710	-	6221571	6221499	73		
	scr5839	sco5838	sco5839	+	6392117	6392286	170		
	scr5917	sco5916	sco5917	+	6484345	6484908	564		
	scr5922	sco5921	sco5922	-	6489972	6489791	182		
	scr5999	sco5998	sco5999	-	6575212	6574790	423		
	scr6106	sco6105	sco6106	+	6706591	6706667	77		Vockenhuber et al (2011)
	scr6154	sco6153	sco6154	+	6755084	6755550	467		
	scr6204	sco6203	sco6204	-	6818847	6818680	168		
	scr6214	sco6213	sco6214	+	6828082	6828120	39		
	scr6287	sco6286	sco6287	-	6946592	6946547	46	Yellow cryptic polyketide	
	scr6925	sco6924	sco6925	+	7688336	7688467	132		Vockenhuber et al (2011)
	scr7098	sco7097	sco7098	+	7888419	7888550	132		
	scr7204	sco7203	sco7204	+	8006662	8007032	371		
	scr7213	sco7212	sco7213	+	8016644	8016820	177		
	scr7214	sco7213	sco7214	+	8017756	8017850	95		
	scr7434	sco7433	sco7434	-	8247159	8247075	85		
	scr7776	sco7775	sco7776	+	8604074	8604158	85		
<b>S. avermitilis</b>									
	sar0048	sav47	sav48	+	57774	57862	89		
	sar0059	sav58	sav59	+	67588	67733	146		
	sar0088	sav87	sav88	+	98161	98540	380		
	sar0170	sav169	sav170	+	189927	189977	51		
	sar0212	sav211	sav212	+	247123	247236	114		
	sar0245	sav244	sav245	-	282713	282594	120		
	sar0250	sav249	sav250	-	288680	288607	74		
	sar0273	sav272	sav273	-	320477	320276	202		
	sar0287	sav286	sav287	-	336631	336553	79		
	sar7594 <sup>x</sup>	sav312	sav7594	+	370213	370258	46		



	sar0324_1	sav323	sav324	-	382268	382160	109		
	sar0324_2	sav323	sav324	-	382428	382371	58		
	sar0324_3	sav323	sav324	-	382612	382447	166		
	sar0351	sav350	sav351	-	412386	412056	331		
	sar0353	sav352	sav353	-	414792	414750	43		
	sar0444	sav443	sav444	-	598309	598225	85		
	sar0466	sav465	sav466	+	616811	616926	116		
	sar7577 <sup>x</sup>	sav504	sav7577	-	648062	647767	296		
	sar0625	sav624	sav625	-	777160	777061	100		
	sar0634	sav633	sav634	-	788238	788113	126		
	sar0709	sav708	sav709	-	864406	864174	233		
	sar0742	sav741	sav742	-	890982	890920	63		
	sar0778	sav777	sav778	+	927129	927220	92		
	sar0805	sav804	sav805	-	958110	958026	85		
	sar0823	sav822	sav823	+	973852	973976	125		
	sar0829	sav828	sav829	+	982914	982983	70		
	sar0959	sav958	sav959	-	1219321	1219274	48		
	sar0964	sav963	sav964	-	1223354	1223170	185		
	sar0967	sav966	sav967	-	1225858	1225751	108		
	sar0994	sav993	sav994	-	1259585	1259487	99		
	sar1055	sav1054	sav1055	-	1332741	1332671	71		
	sar1077	sav1076	sav1077	-	1357266	1357224	43		
	sar1106	sav1105	sav1106	-	1391110	1391029	82		
	sar1129	sav1128	sav1129	-	1417372	1417296	77		
	sar1190	sav1189	sav1190	+	1480461	1480530	70		
	sar1249	sav1248	sav1249	+	1548899	1548993	95	Polyketide / non-ribosomal peptide hybrid	
	sar1289	sav1288	sav1289	-	1597349	1597206	144		
	sar1474	sav1473	sav1474	-	1817130	1817100	31		
	sar1503	sav1502	sav1503	-	1843553	1843465	89		
	sar1553	sav1552	sav1553	-	1912470	1912379	92	Polyketide	
	sar1571	sav1570	sav1571	+	1935799	1935844	46		
	sar1655	sav1654	sav1655	+	2027150	2027205	56	Hopene	
	sar1689	sav1688	sav1699	+	2066680	2066772	93		
	sar1711	sav1710	sav1711	-	2091025	2090892	134		
	sar1814	sav1813	sav1814	+	2216915	2217244	330		
	sar2017	sav2016	sav2017	-	2458516	2458411	106		
	sar2028	sav2027	sav2028	+	2468943	2469157	215		
	sar2087	sav2086	sav2087	-	2541468	2541337	132		
	sar2124	sav2123	sav2124	-	2590455	2590363	93		
	sar2127	sav2126	sav2127	+	2594347	2594434	88		
	sar2199	sav2198	sav2199	+	2673499	2673564	66		
	sar2203	sav2202	sav2203	+	2682862	2683133	272		
	sar2245	sav2244	sav2245	+	2732474	2732605	132		

	sar2254	sav2253	sav2254	+	2748973	2749062	90		
	sar2261	sav2260	sav2261	+	2758394	2758465	72		
	sar2301	sav2300	sav2301	+	2803270	2803624	355		
	sar2386	sav2385	sav2386	-	2911641	2911540	102	Aromatic polyketide	
	sar2406	sav2405	sav2406	+	2932336	2932772	437		
	sar2421	sav2420	sav2421	-	2949746	2949603	144		
	sar2515*	sav2514	SAV_2515	-	3079265	3079081	185		
	sar2517	sav2516	sav2517	-	3082189	3082129	61		
	sar2548	sav2547	sav2548	+	3126939	3127014	76		
	sar2551	sav2550	sav2551	+	3128837	3128898	62		
	sar2567	sav2566	sav2567	-	3148409	3148337	73		
	sar2627	sav2626	sav2627	+	3226335	3226392	58		
	sar2652	sav2651	sav2652	-	3250602	3250521	82		
	sar2765	sav2764	sav2765	-	3392358	3392270	89		
	sar2770	sav2769	sav2770	-	3399050	3398950	101		
	sar2808	sav2807	sav2808	+	3451152	3451231	80		
	sar2924	sav2923	sav2924	+	3659378	3659414	37		
	sar2966	sav2965	sav2966	+	3716515	3716601	87		
	sar3006	sav3005	sav3006	-	3760718	3760638	81		
	sar3017	sav3016	sav3017	+	3771883	3771800	84		
	sar3018	sav3017	sav3018	-	3773826	3773483	344		
	sar3107	sav3106	sav3107	+	3879684	3880075	392		
	sar3140	sav3139	sav3140	+	3912959	3913036	78		
	sar3145	sav3144	sav3145	-	3917556	3917496	61		
	sar3164	sav3163	sav3164	+	3941458	3941806	349	Non-ribosomal peptide	
	sar3238	sav3237	sav3238	-	4036188	4036140	49		
	sar3338	sav3337	sav3338	-	4152217	4152150	68		
	sar3386	sav3385	sav3386	+	4207298	4207426	129		
	sar3482	sav3481	sav3482	+	4314599	4314690	92		
	sar3510	sav3509	sav3510	-	4344147	4344001	147		
	sar3573	sav3572	sav3573	-	4423000	4422844	157		
	sar3677	sav3676	sav3677	+	4553774	4553929	156		
	sar3679	sav3678	sav3679	+	4555649	4555702	54		
	sar3694_1	sav3693	sav3694	+	4571212	4571486	275		
	sar3694_2	sav3693	sav3694	-	4571405	4571266	140		
	sar3698	sav3697	sav3698	-	4575349	4575256	94		
	sar3708_1*	sav3707	sav3708	+	4590173	4590242	70		
	sar3708_2*	sav3707	sav3708	-	4590259	4590179	81		
	sar3713	sav3712	sav3713	+	4594744	4594818	75		
	sar3721	sav3720	sav3721	+	4602366	4602436	71		
	sar3730	sav3729	sav3730	+	4617509	4617600	92		
	sar3855	sav3854	sav3855	+	4762016	4762130	115		
	sar3858	sav3857	sav3858	+	4765693	4765915	223		
	sar3861	sav3860	sav3861	-	4769708	4769638	71		

	sar3892	sav3891	sav3892	-	4808188	4808105	84		
	sar3948	sav3947	sav3948	+	4872344	4872418	75		
	sar3970	sav3969	sav3970	+	4895793	4896030	238		
	sar3975	sav3975	sav3976	-	4901101	4901011	91		
	sar3980	sav3979	sav3980	+	4906190	4906277	88		
	sar3982	sav3982	sav3983	+	4909537	4909620	84		
	sar4024	sav4023	sav4024	+	4945054	4945399	346		
	sar4076	sav4075	sav4076	+	4996048	4996124	77		
	sar4105_1*	sav4104	sav4105	-	5024050	5024095	46		
	sar4105_2*	sav4104	sav4105	-	5029867	5029660	208		
	sar4113	SAV_4112	sav4113	-	5043566	5043450	117		
	sar4119*	sav4118	sav4119	-	5051673	5051507	167		
	sar4142*	sav4141	sav4142	+	5081598	5081712	115		
	sar4154	sav4153	sav4154	+	5102609	5102792	184		
	sar4183	sav4182	sav4183	-	5132493	5132428	66		
	sar4221	sav4220	sav4221	-	5176975	5176902	74		
	sar4227	sav4226	sav4227	+	5182448	5182494	47		
	sar4246	sav4245	sav4246	-	5207192	5207050	143		
	sar4274	sav4273	sav4274	-	5240107	5240034	74		
	sar4280	sav4279	sav4280	+	5246032	5246079	48		
	sar4323	sav4322	sav4323	-	5298534	5298439	96		
	sar4325	sav4324	sav4325	+	5300359	5300585	227		
	sar4449	sav4448	sav4449	-	5435097	5434767	331		
	sar4464	sav4463	sav4464	+	5452987	5453201	215		
	sar4466	sav4465	sav4466	-	5454893	5454787	107		
	sar4518	sav4517	sav4518	+	5519730	5520278	549		
	sar4599_1	sav4598	sav4599	+	5613649	5613695	47		
	sar4599_2	sav4598	sav4599	-	5613740	5613701	40		
	sar4604	sav4603	sav4604	-	5622151	5621921	231		
	sar4605	sav4604	sav4605	+	5623152	5623293	142		
	sar4634	sav4633	sav4634	+	5657853	5657894	42		
	sar4635	sav4634	sav4635	-	5659414	5659293	122		
	sar4691	sav4690	sav4691	+	5717781	5717832	52		
	sar4726*	sav4725	sav4726	+	5758724	5758952	229		
	sar4755_1	sav4754	sav4755	+	5798158	5798235	78		
	sar4755_2	sav4754	sav4755	-	5798244	5798178	67		
	sar4784	sav4783	sav4784	+	5827430	5827521	92		
	sar5002_1	sav5001	sav5002	+	6051621	6051861	241		
	sar5002_2	sav5001	sav5002	-	6052035	6051886	150		
	sar5018	sav5017	sav5018	-	6075746	6075660	87		
	sar5019	sav5018	sav5019	-	6076816	6076706	111		
	sar5020	sav5019	sav5020	-	6077813	6077707	107		
	sar5033	sav5032	sav5033	-	6092394	6092349	46		
	sar5057*	sav5056	sav5057	+	6123837	6124050	214		

	sar5126	sav5125	sav5126	-	6225412	6225322	91		
	sar5162	sav5161	sav5162	-	6270115	6270026	90		
	sar5217	sav5216	sav5217	-	6322900	6322737	164		
	sar5282	sav5281	sav5282	-	6399268	6399222	47		
	sar5316	sav5315	sav5316	+	6443023	6443119	97		
	sar5331_1	sav5330	sav5331	-	6460234	6460136	99		
	sar5331_2	sav5330	sav5331	-	6460569	6460260	310		
	sar5366	sav5365	sav5366	-	6506449	6506370	80		
	sar5413	sav5412	sav5413	-	6563407	6563315	93		
	sar5523	sav5522	sav5523	+	6694234	6694613	380		
	sar5549	sav5548	sav5549	-	6712176	6712127	50		
	sar5562	sav5561	sav5562	-	6850201	6850110	92		
	sar5751	sav5750	sav5751	+	6953178	6953422	245		
	sar5782	sav5781	sav5782	+	6987407	6987469	63		
	sar5828	sav5827	sav5828	+	7034388	7034568	181		
	sar5855	sav5854	sav5855	-	7063523	7063435	89		
	sar5912	sav5911	sav5912	+	7121977	7122048	72		
	sar5914	sav5913	sav5914	-	7125394	7125232	163		
	sar6002	sav6001	sav6002	+	7229111	7229269	159		
	sar6057	sav6056	sav6057	+	7291229	7291400	172		
	sar6063	sav6062	sav6063	+	7297145	7297192	48		
	sar6085	sav6084	sav6085	-	7322414	7322306	109		
	sar6087	sav6086	sav6087	-	7325372	7325302	71		
	sar6096	sav6095	sav6096	-	7332956	7332846	111		
	sar6104	sav6103	sav6104	+	7340361	7340426	66		
	sar6191	sav6190	sav6191	+	7441504	7441585	82		
	sar6224	sav6223	sav6224	+	7476616	7476662	47		
	sar6284	sav6283	sav6284	-	7542085	7542006	80		
	sar6287	sav6286	sav6287	+	7546861	7546922	62		
	sar6350_1	sav6349	sav6350	+	7617994	7618066	73		
	sar6350_2	sav6349	sav6350	+	7618072	7618377	306		
	sar6383	sav6382	sav6383	-	7656436	7656340	97		
	sar6459	sav6458	sav6459	-	7736351	7736291	61		
	sar6487*	sav6486	sav6487	+	7764906	7765176	271		
	sar6642	sav6641	sav6642	-	7946216	7946167	50		
	sar6650_1	sav6649	sav6650	+	7954775	7954869	95		
	sar6650_2	sav6649	sav6650	+	7954913	7954999	87		
	sar6673	sav6672	sav6673	+	7984373	7984448	76		
	sar6697	sav6696	sav6697	-	8009565	8009483	83		
	sar6711	sav6710	sav6711	-	8026341	8026244	98		
	sar6745	sav6744	sav6745	-	8063459	8063309	151		
	sar6875_1	sav6874	sav6875	+	8204040	8204175	136		
	sar6875_2	sav6874	sav6875	+	8204215	8204302	88		
	sar6912	sav6911	sav6912	-	8246202	8246140	63		

	sar6923	sav6922	sav6923	+	8259274	8259573	300		
	sar6976*	sav6975	sav6976	+	8328102	8328240	139		
	sar6989	sav6988	sav6989	-	8348863	8348818	46		
	sar6990	sav6989	sav6990	-	8349781	8349748	34		
	sar6991	sav6990	sav6991	+	8351549	8351628	80		
	sar6998	sav6997	sav6998	+	8358793	8358966	174		
	sar7100	sav7099	sav7100	-	8461862	8461743	120		
	sar7183	sav7182	sav7183	+	8552575	8552613	39		
	sar7207	sav7206	sav7207	-	8583516	8583427	90		
	sar7256	sav7255	sav7256	-	8652122	8652078	45		
	sar7310	sav7209	sav7310	+	8718717	8718789	73		
	sar7393	sav7392	sav7393	+	8820487	8820529	43		
	sar7513	sav7512	sav7513	+	8956302	8956421	120		
	sar7536	sav7535	sav7536	+	8977882	8977950	69		
<b>S. venezuelae</b>									
	svr0090	sven0089	sven0090	+	86665	86870	206		
	svr0155	sven0154	sven0155	+	161764	161816	53		
	svr0164	sven0163	sven0164	+	171837	172019	183		
	svr0205	sven0204	sven0205	-	219518	219415	104		
	svr0308	sven0307	sven0308	-	327545	327508	38		
	svr0357	sven0356	sven0357	+	383067	383154	88		
	svr0359	sven0358	sven0359	+	386316	386401	86		
	svr0413	sven0412	sven0413	+	439342	439378	37		
	svr0441	sven0440	sven0441	+	473451	473516	66		
	svr0461	sven0460	sven0461	+	501812	502021	210		
	svr0475	sven0474	sven0475	+	514567	514606	40	Polyketide / non-ribosomal peptide hybrid	
	svr0552	sven0551	sven0552	-	633652	633532	121	Terpene	
	svr0651	sven0650	sven0651	-	763534	763245	290		
	svr0658	sven0657	sven0658	-	774825	774738	88		
	svr0735_1	sven0734	sven0735	+	846062	846129	68		
	svr0735_2	sven0734	sven0735	-	846191	846065	127		
	svr0785	sven0784	sven0785	-	905788	905581	208		
	svr0823	sven0822	sven0823	+	950241	950395	155		
	svr0825	sven0824	sven0825	+	952484	952535	52		
	svr0974_1*	sven0973	sven0974	-	1104401	1104137	265		
	svr0974_2	sven0973	sven0974	-	1104518	1104425	94		
	svr1004	sven1003	sven1004	-	1146315	1146248	68		
	svr1013_1	sven1012	sven1013	+	1155885	1155923	39		
	svr1013_2	sven1012	sven1013	-	1155919	1155881	39		
	svr1013_3	sven1012	sven1013	-	1155980	1155941	40		
	svr1015	sven1014	sven1015	-	1157731	1157534	198		
	svr1031	sven1030	sven1031	+	1171874	1171946	73		
	svr1032	sven1031	sven1032	+	1174057	1174096	40		

svr1076	sven1075	sven1076	-	1219934	1219898	37		
svr1078	sven1077	sven1078	-	1222806	1222766	41		
svr1134	sven1133	sven1134	+	1281666	1281744	79		
svr1153	sven1152	sven1153	+	1335028	1335071	44		
svr1186	sven1185	sven1186	+	1335028	1335071	44		
svr1188	sven1187	sven1188	+	1337216	1337329	114		
svr1240	sven1239	sven1240	+	1393042	1393093	52		
svr1249	sven1248	sven1249	-	1403844	1403774	71		
svr1270	sven1269	sven1270	+	1431298	1431342	45		
svr1310	sven1309	sven1310	-	1469417	1469377	41		
svr1341	sven1340	sven1341	+	1503166	1503321	156		
svr1427	sven1426	sven1427	-	1598148	1597742	407		
svr1428*	sven1427	sven1428	-	1600880	1600603	278		
svr1577	sven1576	sven1577	-	1758249	1758215	35		
svr1663	sven1662	sven1663	-	1860448	1860336	113		
svr1676	sven1675	sven1676	-	1871497	1871416	82		
svr1699	sven1698	sven1699	-	1896981	1896944	38		
svr1760	sven1759	sven1760	+	1965201	1965241	41		
svr1766	sven1765	sven1766	+	1969717	1969824	108		
svr1769	sven1768	sven1769	+	1972038	1972076	39		
svr1778	sven1777	sven1778	+	1982548	1982633	86		
svr1804	sven1803	sven1804	-	2009995	2009848	148		
svr1820	sven1819	sven1820	-	2026024	2025909	116		
svr1875	sven1874	sven1875	+	2086548	2086588	41		
svr1914	sven1913	sven1914	-	2133063	2133003	61		
svr1920	sven1919	sven1920	-	2135820	2135747	74		
svr1942	sven1941	sven1942	+	2158399	2158459	61		
svr2034	sven2033	sven2034	+	2246355	2246432	78		
svr2100	sven2099	sven2100	-	2291833	2291786	48		
svr2113	sven2112	sven2113	-	2299104	2299047	58		
svr2128	sven2127	sven2128	+	2307576	2307608	33		
svr2153	sven2152	sven2153	-	2323486	2323419	68		
svr2173_1*	sven2172	sven2173	+	2338858	2338912	55		
svr2173_2*	sven2172	sven2173	+	2339004	2339094	91		
svr2184	sven2183	sven2184	-	2350942	2350908	35		
svr2186	sven2185	sven2186	+	2354566	2354657	92		
svr2213	sven2212	sven2213	-	2382190	2382148	43		
svr2222	sven2221	sven2222	-	2391316	2391229	88		
svr2286	sven2285	sven2286	+	2466170	2466321	152		
svr2309	sven2308	sven2309	+	2492736	2492818	83		
svr2325	sven2324	sven2325	-	2508047	2507989	59		
svr2374	sven2373	sven2374	+	2564947	2564990	44		
svr2380	sven2379	sven2380	+	2573116	2573306	191		
svr2404	sven2403	sven2404	+	2605276	2605326	51		

svr2416	sven2415	sven2416	+	2617740	2617829	90		
svr2475	sven2474	sven2475	+	2692459	2692540	82		
svr2477	sven2476	sven2477	+	2694888	2694962	75		
svr2486	sven2485	sven2486	+	2701949	2702025	77		
svr2501	sven2500	sven2501	-	2712672	2712634	39		
svr2503	sven2502	sven2503	+	2713691	2713763	73		
svr2535	sven2534	sven2535	+	2753750	2753848	99		
svr2569	sven2568	sven2569	-	2795716	2795658	59	Siderophore	
svr2605	sven2604	sven2605	+	2840678	2840755	78		
svr2658	sven2657	sven2658	-	2893438	2893355	84		
svr2670	sven2669	sven2670	+	2904517	2904558	42		
svr2676	sven2675	sven2676	-	2909883	2909847	37		
svr2691	sven2690	sven2691	+	2925203	2925300	98		
svr2719	sven2718	sven2719	-	2960718	2960571	148		
svr2763*	sven2762	sven2763	-	3026714	3026501	214		
svr2831	sven2830	sven2831	-	3105245	3105096	150		
svr3031	sven3030	sven3031	+	3316921	3317100	180		
svr3058	sven3057	sven3058	-	3349419	3349351	69		
svr3068	sven3067	sven3068	+	3362151	3362221	71		
svr3195_1*	sven3194	sven3195	-	3501490	3501255	236		
svr3195_2*	sven3194	sven3195	+	3501555	3501600	46		
svr3209	sven3208	sven3209	-	3515843	3515777	67		
svr3316	sven3315	sven3316	+	3631774	3631883	110		
svr3328	sven3327	sven3328	-	3644356	3644215	142		
svr3329	sven3328	sven3329	+	3645319	3645545	227		
svr3373	sven3372	sven3373	-	3692244	3692163	82		
svr3390	sven3389	sven3390	-	3703742	3703697	46		
svr3412	sven3411	sven3412	+	3729165	3729223	59		
svr3468	sven3467	sven3468	+	3780761	3781260	500		
svr3504	sven3503	sven3504	+	3813879	3814075	197		
svr3556	sven3555	sven3556	-	3862804	3862721	84		
svr3584	sven3583	sven3584	-	3895923	3895890	34		
svr3641	sven3640	sven3641	-	3954043	3953989	55		
svr3699	sven3698	sven3699	+	4016611	4016686	76		
svr3707	sven3706	sven3707	+	4022640	4022733	94		
svr3746	sven3745	sven3746	-	4070199	4070157	43		
svr3778	sven3777	sven3778	-	4105389	4105357	33		
svr3789*	sven3788	sven3789	+	4113664	4113824	161		
svr3832*	sven3831	sven3832	+	4157390	4157458	69		
svr3869	sven3868	sven3869	+	4202938	4203060	123		
svr3877*	sven3876	sven3877	+	4217760	4217964	205		
svr3967	sven3966	sven3967	-	4308327	4307973	355		
svr3995	sven3994	sven3995	+	4331751	4331835	85		
svr3999	sven3998	sven3999	+	4336011	4336100	90		

svr4012	sven4011	sven4012	+	4345906	4346105	200		
svr4031	sven4030	sven4031	+	4365408	4365444	37		
svr4046	sven4045	sven4046	+	4382673	4382911	239		
svr4090	sven4089	sven4090	+	4433744	4433822	79		
svr4155	sven4154	sven4155	+	4496853	4496938	86		
svr4204	sven4203	sven4204	+	4548689	4548728	40		
svr4210	sven4209	sven4210	-	4555638	4555522	117		
svr4236	sven4235	sven4236	+	4580872	4580998	127		
svr4279	sven4278	sven4279	+	4632238	4632272	35		
svr4346	sven4345	sven4346	-	4703066	4702976	91		
svr4464	sven4463	sven4464	-	4811777	4811740	38		
svr4465	sven4464	sven4465	+	4812758	4812839	82		
svr4477	sven4476	sven4477	-	4828765	4828614	152		
svr4511	sven4510	sven4511	+	4865853	4865892	40		
svr4633	sven4632	sven4633	+	4987729	4987852	124		
svr4647	sven4646	sven4647	-	5004978	5004937	42	Melanin	
svr4693	sven4692	sven4693	+	5048583	5048630	48		
svr4737	sven4736	sven4737	+	5093394	5093590	197		
svr4824	sven4823	sven4824	-	5188990	5188941	50		
svr4904	sven4903	sven4904	-	5282887	5282654	234		
svr5026	sven5025	sven5026	-	5410945	5410906	40		
svr5058	sven5057	sven5058	+	5443073	5443117	45		
svr5092	sven5091	sven5092	-	5480122	5480023	100	Butyrolactone	
svr5117	sven5116	sven5117	-	5524420	5524299	122	Thiopeptide	
svr5272	sven5271	sven5272	-	5695125	5694800	326		
svr5279	sven5278	sven5279	+	5706907	5706987	81		
svr5283	sven5282	sven5283	-	5713220	5713165	56		
svr5316	sven5315	sven5316	+	5744324	5744401	78		
svr5393	sven5392	sven5393	+	5837098	5837146	49		
svr5428	sven5427	sven5428	-	5884275	5884213	63		
svr5510	sven5509	sven5510	+	5985187	5985241	55		
svr5514	sven5513	sven5514	+	5992941	5993104	164		
svr5535	sven5534	sven5535	+	6017922	6017963	42		
svr5558	sven5557	sven5558	+	6039597	6039637	41		
svr5635	sven5634	sven5635	-	6121371	6121303	69		
svr5651	sven5650	sven5651	-	6133699	6133654	46		
svr5664	sven5663	sven5664	+	6147492	6147624	133		
svr5679	sven5678	sven5679	+	6160952	6160989	38		
svr5681	sven5680	sven5681	+	6161818	6161861	44		
svr5700	sven5699	sven5700	+	6184424	6184564	141		
svr5729	sven5728	sven5729	+	6213966	6214077	112		
svr5830	sven5829	sven5830	-	6349417	6349380	38		
svr5922	sven5921	sven5922	+	6449278	6449447	170		
svr5940	sven5939	sven5940	-	6464189	6464112	78		



	svr5941	<i>sven5940</i>	<i>sven5941</i>	+	6468076	6468164	89		
	svr6086	<i>sven6085</i>	<i>sven6086</i>	-	6629464	6629262	203		
	svr6110	<i>sven6109</i>	<i>sven6110</i>	-	6654343	6654245	99		
	svr6112	<i>sven6111</i>	<i>sven6112</i>	+	6656954	6657029	76		
	svr6179	<i>sven6178</i>	<i>sven6179</i>	+	6730240	6730368	129	Non-ribosomal peptide	
	svr6310	<i>sven6309</i>	<i>sven6310</i>	-	6886369	6886288	82		
	svr6402	<i>sven6401</i>	<i>sven6402</i>	-	6987310	6987166	145		
	svr6475	<i>sven6474</i>	<i>sven6475</i>	-	7064808	7064763	46		
	svr6552	<i>sven6551</i>	<i>sven6552</i>	+	7160290	7160453	164		
	svr6559	<i>sven6558</i>	<i>sven6559</i>	+	7167725	7167830	106		
	svr6576	<i>sven6575</i>	<i>sven6576</i>	+	7185047	7185087	41		
	svr7049	<i>sven7048</i>	<i>sven7049</i>	-	7715443	7715260	184	Non-ribosomal peptide	
	svr7129	<i>sven7128</i>	<i>sven7129</i>	+	7825187	7825254	68		
	svr7278	<i>sven7277</i>	<i>sven7278</i>	+	8008644	8008754	111		
	svr7297	<i>sven7296</i>	<i>sven7297</i>	-	8027121	8026909	213		
	svr7351	<i>sven7350</i>	<i>sven7351</i>	+	8083855	8083893	39		

\* sRNA found adjacent to a tRNA or rRNA gene

<sup>x</sup> unusual gene order in *S. avermitilis*

<sup>y</sup> locations of clusters as per Nett *et al.* (2009) for *S. avermitilis* and *S. coelicolor*, and using the program antiSMASH (Medema *et al.*, 2011) for *S. venezuelae*.

#### References:

Medema MH, Blin K, Cimermancic P, de Jager V, Zakrzewski P, et al. (2011) antiSMASH: rapid identification, annotation and analysis of secondary metabolite biosynthesis gene clusters in bacterial and fungal genome sequences. *Nucleic Acids Res.* doi: 10.1093/nar/gkr466

Nett M, Ikeda H, Moore BS (2009) Genomic basis for natural product biosynthetic diversity in the actinomycetes. *Nat Prod Rep* 26: 1362-1384

**Table S4: Conserved intergenic sRNAs in *Streptomyces***

	<i>S. coelicolor</i>	<i>S. avermitilis</i>	<i>S. venezuelae</i>	Potential for encoding a short conserved ORF
<b>Conserved in three species</b>				
	scr1104	sar1503	svr0735_2	-
	scr1434	sar6912	svr1031	-
	scr1594	sar6745	svr1188	-
	scr1792	sar6487	svr1428	-
	scr2107	sar6096	svr1766	-
	scr2117	sar6085	svr1778	Y (18 amino acids)
	scr2147	sar6057	svr1804	-
	scr2634	sar5413	svr2416	-
	scr2736	sar5331_1	svr2535	-
	scr2952	sar5126	svr2719	-
	scr3077	sar3510	svr2831	-
	scr3334	sar4726	svr3195_1	-
	scr3558	sar4605	svr3328	-
	scr3559	sar4604	svr3329	-
	scr3920	sar4274	svr3699	-
	scr4076	sar4142	svr3832	-
	scr4123	sar4105_1	svr3328	-
	scr4339	sar3892	svr4155	-
	scr4395	sar3855	svr4210	-
	scr4619	sar4221	svr1924	-
	scr4677	sar3140	svr3556	-
	scr5239	sar3018	svr4904	-
	scr5583	sar2652	svr5279	-
	scr5839	sar2421	svr5514	-
	scr5917	sar0324_1	svr3468	-
	scr6214	sar2017	svr6086	-
<b>Conserved in <i>S. avermitilis</i> and <i>S. venezuelae</i></b>				
		sar4154	svr0461	-
		sar6191	svr1676	
		sar5855	svr2034	-
		sar5162	svr2670	-
		sar3677	svr3031	-
		sar4755_1	svr3556	-
		sar4227	svr3746	-
		sar3861	svr4204	-
		sar5020	svr4465	-
		sar2517	svr5393	-
		sar1689	svr6402	-
<b>Conserved in <i>S. coelicolor</i> and <i>S. avermitilis</i></b>				
	scr0959	sar7256		-
	scr1363	sar6998		Y (12-13 amino acids)

	scr1390	sar6976		-
	scr1424	sar6923		-
	scr1961	sar6284		-
	scr2101	sar6103		-
	scr2136	sar6063		-
	scr2822	sar0959		-
	scr3020	sar5057		Y (54-55 amino acids)
	scr3202	sar3694_2		-
	scr3679	sar4464		-
	scr4108	sar4119		Y (17 amino acids)
	scr4139	sar4076		-
	scr4233	sar3970		-
	scr4389	sar3858		-
	scr4689	sar0088		-
	scr5439	sar2808		-
	scr5710	sar2548		-
	scr6106	sar2124		-
<b>Conserved in <i>S. coelicolor</i> and <i>S.</i> <i>venezuelae</i></b>				
	scr4628		svr1914	-
	scr4684		svr3504	-

**Table S5: Locations and names of 20 highly expressed stable degradation products.**

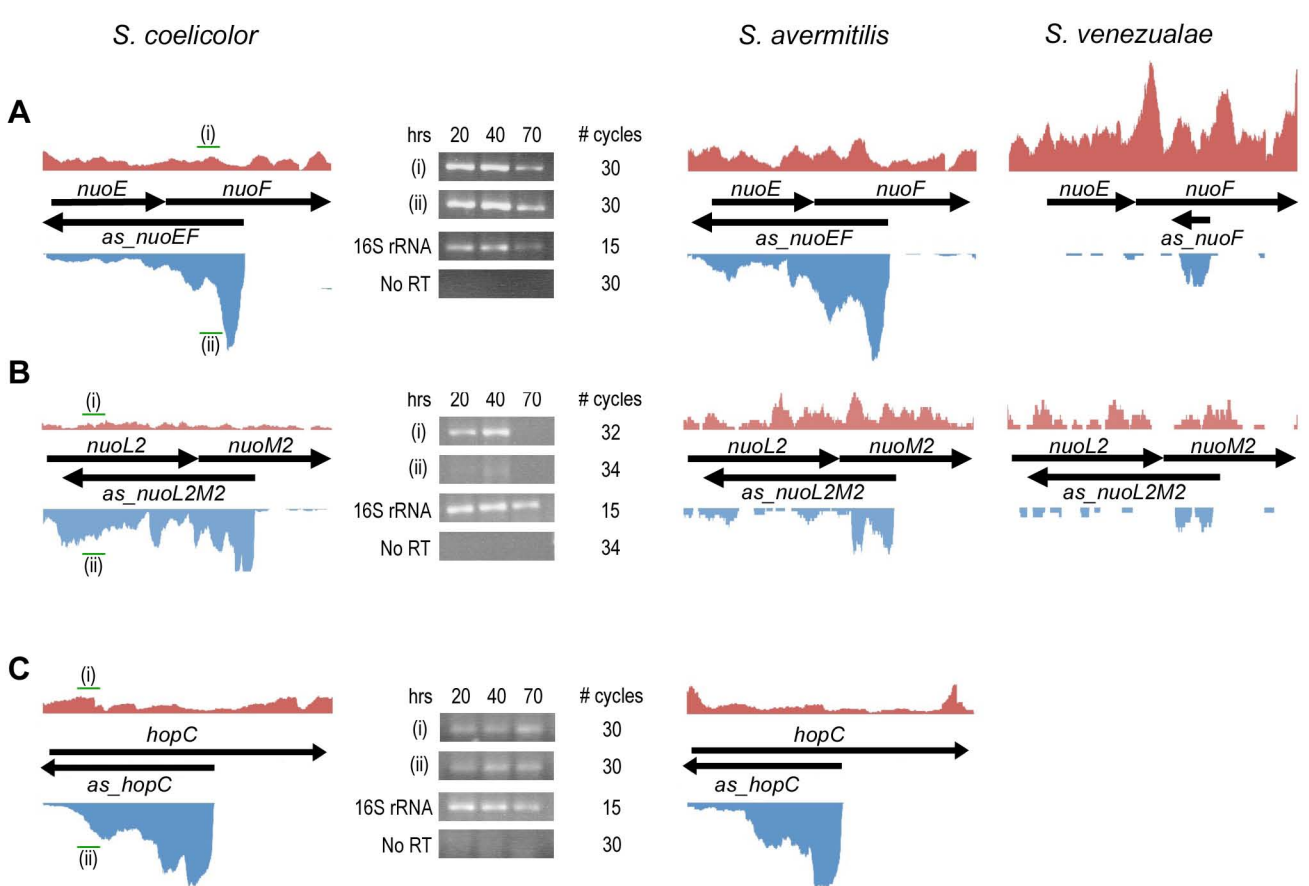
<b>Gene</b>	<b>CDS Start (nt position)</b>	<b>CDS Stop (nt position)</b>	<b>Strand</b>	<b>Stable region designation*</b>	<b>Stable Start (nt position)</b>	<b>Stable Stop (nt position)</b>	<b>Length</b>
<i>sven0433</i>	463756	464730	+	sven0433_sr1	463897	463972	76
<i>sven0729</i>	840508	841308	-	sven0729_sr1	840939	841016	78
<i>sven0847</i>	971829	972173	+	sven0847_sr1	972049	972100	52
<i>sven1454</i>	1631142	1632533	+	sven1454_sr1	1631298	1631375	78
<i>sven1480</i>	1656022	1656387	-	sven1480_sr1	1656329	1656370	42
<i>sven2285</i>	2465015	2466037	-	sven2285_sr1	2465419	2465480	62
<i>sven2374</i>	2564998	2566152	-	sven2374_sr1	2565389	2565477	89
<i>sven2374</i>	2564998	2566152	-	sven2374_sr2	2565153	2565214	62
<i>sven2917</i>	3176014	3176742	-	sven2917_sr1	3176510	3176563	54
<i>sven3045</i>	3331513	3334293	-	sven3045_sr1	3332336	3332420	85
<i>sven3682</i>	4003974	4004264	+	sven3682_sr1	4004048	4004088	41
<i>sven3714</i>	4031950	4032951	+	sven3714_sr1	4032618	4032681	64
<i>sven3715</i>	4032972	4036562	+	sven3715_sr1	4033149	4033208	60
<i>sven3715</i>	4032972	4036562	+	sven3715_sr2	4033257	4033295	39
<i>sven3715</i>	4032972	4036562	+	sven3715_sr3	4034482	4034531	50
<i>sven4147</i>	4488857	4491217	-	sven4147_sr1	4490785	4490858	74
<i>sven4589</i>	4944297	4945223	+	sven4589_sr1	4945085	4945170	86
<i>sven4918</i>	5296230	5296568	+	sven4918_sr1	5296312	5296357	46
<i>sven5046</i>	5429952	5430920	-	sven5046_sr1	5430157	5430227	71
<i>sven5212</i>	5633123	5634463	+	sven5212_sr1	5633165	5633207	43

\* sr denotes 'stable region'

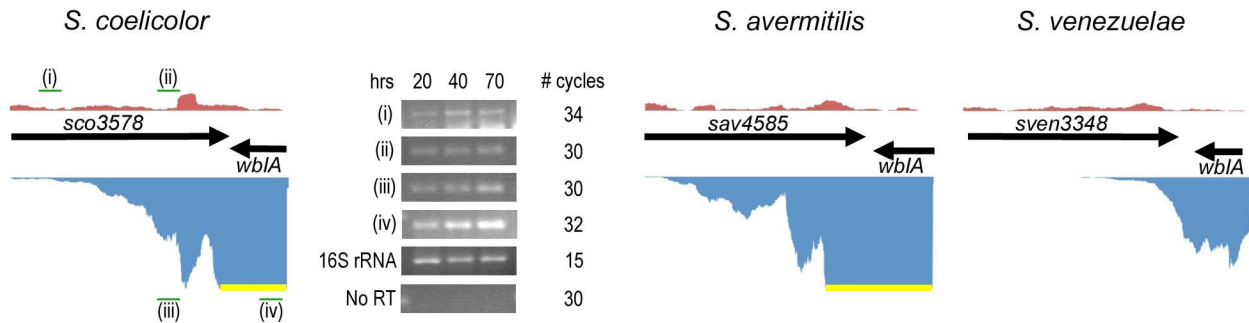
**Table S6. Oligonucleotide primers used in this study.**

Primer / probe name	Sequence (5' - 3')	Purpose
16S fwd	AGAGTTTGATCCTGGCTCAG	DNA contamination check; transcription profiling for 16S rRNA
16S rev	CGAACCTCGCAGATGCCTG	DNA contamination check; RT and transcription profiling for 16S rRNA
sco4606 in fwd	GTCCCCTTTCTGATCGGTCT	RT ( <i>as_nuoL2M2</i> ) and transcription profiling for <i>as_nuoL2M2</i> and <i>nuoL2/sco4606</i>
sco4606 in rev	ATCGTCGAGTAGGCCAGGAC	RT ( <i>nuoL2/sco4606</i> ) and transcription profiling for <i>as_nuoL2/M2</i> and <i>nuoL2/sco4606</i>
sco4567 in fwd	GATCGCGTACGTCAAGGAGT	RT ( <i>as_nuoEF</i> ) and transcription profiling for <i>as_nuoEF</i> and <i>nuoF/sco4567</i>
sco4567 in rev	GTGAGGGTGAGATCGAGTCC	RT ( <i>nuoF/sco4567</i> ) and transcription profiling for <i>as_nuoEF</i> and <i>nuoF/sco4567</i>
sco6762 in fwd	CTCGCCTTCTCCTTCCAGC	RT ( <i>as_hopC</i> ) and transcription profiling for <i>as_hopC</i> and <i>hopC/sco6762</i>
sco6762 in rev	CGATCCGGTCGAGGAACC	RT ( <i>hopC/sco6762</i> ) and transcription profiling for <i>as_hopC</i> and <i>hopC/sco6762</i>
sco3578 5' in fwd	ATGATGCTCGACATGAAGCG	Transcription profiling for 5' end of <i>sco3578</i>
sco3578 5' in rev	GAGCGATTGGTAGAAGGGGT	RT and transcription profiling for 5' end of <i>sco3578</i>
sco3578 3' in fwd	CGGGAAAGCTGGACTTCGTA	RT (3' end <i>wbIA/sco3579</i> ) and transcription profiling for 3' end of <i>sco3578</i> and <i>wbIA/sco3579</i>
sco3578 3' in rev	CGTACGTGTCGGGAGAGTTG	RT (3' end <i>sco3578</i> ) and transcription profiling for 3' end of <i>wbIA/sco3579</i> and <i>sco3578</i>
sco3579 5' in fwd	CTGCTCCCTGAACGAACAGT	RT and transcription profiling for 5' end of <i>wbIA/sco3579</i>
sco3579 5' in rev	GCTGGGTAACCGACTGGAG	Transcription profiling for 5' end of <i>wbIA/sco3579</i>
Conserved sRNA1	GCCCCGGTGAAGGTTGAGAAGACGATCACGA	Northern probe to detect <i>scr2634</i> , <i>sar5413</i> , and <i>svr2416</i>
Conserved sRNA2	GGGGGAGCCGAGTCGGGCAGTTCGGGA	Northern probe to detect <i>scr5583</i> , <i>sar2652</i> , and <i>svr5279</i>
Conserved sRNA3	AACGAAGCCCCGATCACGGGGGAACAA	Northern probe to detect <i>scr1434</i> , <i>sar6912</i> , and

		sve1031
sar2765	ACACGCCAGACTCTGCACTCTCCCG	Northern probe to detect sar2765.
sar3980	TCGCCTCCATTGCCGCGTTCAGACA	Northern probe to detect sar3980.
scr3716	TGCCTGGAGGCCTCGAACCGTTCCA	Northern probe to detect sar3716.
scr3931	TGGAAAGCGAACGGGTGGCCCGGTT	Northern probe to detect sar3931.
svr5535	GCCGCTCCCGGCACCGGGGCCCTCG	Northern probe to detect svr5535.
sven_2734_sr1	CCAGGGTGCCCGACACGCCGTCCGC	Northern probe to detect a stable degradation product within the coding region of sven2734.
5S_rRNA	CCCTGCAGTACCATCGGC	Northern probe to detect 5S rRNA.



**Figure S1: Expression profiles and semi-quantitative RT-PCR analysis of select antisense RNAs.** A) Expression profiles (*S. coelicolor*, *S. avermitilis*, and *S. venezuelae*) and semi-quantitative RT-PCR analysis (*S. coelicolor*) of the antisense RNA expressed opposite *nuoE* and *nuoF*. B) Expression profiles (*S. coelicolor*, *S. avermitilis*, and *S. venezuelae*) and semi-quantitative RT-PCR analysis (*S. coelicolor*) of the antisense RNA expressed opposite *nuoL2* and *nuoM2*. C) Expression profiles (*S. coelicolor* and *S. avermitilis*) and semi-quantitative RT-PCR analysis (*S. coelicolor*) of the antisense RNA expressed opposite *hopC*. Relative sequence reads at each nucleotide position on the positive strand (top) are shown in red, while negative strand profiles are shown in blue. As expression levels of different genes varied over several orders of magnitude, the y-axis for each gene set was scaled independently. Semi-quantitative RT-PCR analyses examined the temporal expression of each sense and antisense gene (time of RNA extraction is indicated in hours). Reverse transcribed 16S rRNA was amplified as a control for RNA integrity and loading levels. Fragment (i) was reverse transcribed from transcripts originating from the positive strand, while (ii) was reverse transcribed from transcripts originating from the negative strand. The locations of these primers are indicated above or below the gene annotation.



**Figure S2: Expression profiles and semi-quantitative RT-PCR analysis of the *wblA* cutoRNA shared with its downstream gene in *S. coelicolor* (*sco3578*), *S. avermitilis* (*sav4585*) and *S. venezuelae* (*sven3348*).** Relative sequence reads at each nucleotide position on the positive strand (top) are shown in red; negative strand profiles are shown in blue. When expression levels differed greatly for the positive and negative strand within a gene pair, the profile of the more highly expressed gene was cut off with a yellow line to ensure expression from the more lowly expressed gene could still be visualized. Semi-quantitative RT-PCR analyses over a developmental time course (time of RNA harvest is shown in hours), was conducted to assess cutoRNA expression. Reverse transcribed 16S rRNA was amplified to ensure RNA integrity and to serve as a loading control. Products (i) and (ii) were reverse transcribed from positive strand-derived transcripts, while (iii) and (iv) were reverse transcribed from transcripts originating from the negative strand. Primer locations are indicated above or below the gene annotation.