

Table S4. FAS associated genes composition of 15 species

Gene names	<i>T. hakodatensis</i> sp. nov. PTE2 ^T	<i>T. sediminis</i>	<i>T. insulae</i>	<i>T. piscium</i>	<i>T. marina</i>	<i>T. profundus</i>	<i>T. agarivorans</i>	<i>T. eurytherma</i>	<i>T. atypica</i>	<i>T. mangrovi</i>	<i>T. crassostreae</i>	<i>T. loyana</i>	<i>T. algicola</i>	<i>T. litorea</i>	<i>T. euphylliae</i>
<i>accA</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>accB</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>accC</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>accD</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabD</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabH</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabY</i>	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-
<i>fabB</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabF</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabG</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabA</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabZ</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fabV</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>lpxA</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>lpxD</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>ilvE</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>dkdA1</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>dkdA2</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>dkdB</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>Des1</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fadB</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>fadJ</i>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<i>acul</i>	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-	+	+	+	-	+