

Supplementary Table 2

Many-to-one orthologous groups (melon-cucumber) which includes melon genes distributed in both gene-rich and gene-poor regions. Orthologous groups are sorted by the location of the closest relative and most distant relative in melon in each orthology group.

<i>C.sativus</i> protein	Num.Melon Orthologues	Closest relative in Melon			Most distant relative in melon		
		Melon Protein	% identity	Region	Melon Protein	% identity	Region
Cucsa.012530	4	MELO3C020176	25,4	Poor	MELO3C018205	15,2	Poor
Cucsa.140420	22	MELO3C003264	32,5	Poor	MELO3C024806	15,7	Poor
Cucsa.340910	3	MELO3C025825	61,4	Poor	MELO3C025837	35,5	Poor
Cucsa.011610	2	MELO3C013106	10,2	Poor	MELO3C019604	8,5	Rich
Cucsa.060320	2	MELO3C008599	23,1	Poor	MELO3C004674	8,7	Rich
Cucsa.076550	2	MELO3C026812	19,8	Poor	MELO3C021996	14,5	Rich
Cucsa.077310	2	MELO3C008446	83,7	Poor	MELO3C011965	24,5	Rich
Cucsa.078810	2	MELO3C024135	89,9	Poor	MELO3C006036	20,9	Rich
Cucsa.087600	2	MELO3C019359	79,7	Poor	MELO3C013431	47	Rich
Cucsa.119800	2	MELO3C012786	28,7	Poor	MELO3C021826	21,1	Rich
Cucsa.129270	2	MELO3C018218	30,9	Poor	MELO3C003182	30,7	Rich
Cucsa.136390	2	MELO3C008263	96,1	Poor	MELO3C025138	32,9	Rich
Cucsa.144420	2	MELO3C023783	19,5	Poor	MELO3C006987	13,7	Rich
Cucsa.200290	2	MELO3C013546	29,1	Poor	MELO3C024181	23,5	Rich
Cucsa.365260	2	MELO3C011587	96,1	Poor	MELO3C011304	94,7	Rich
Cucsa.011650	10	MELO3C026022	27,8	Rich	MELO3C020473	5,9	Poor
Cucsa.011930	5	MELO3C008787	65,1	Rich	MELO3C024808	33,1	Poor
Cucsa.032230	2	MELO3C008502	86,8	Rich	MELO3C011670	51,2	Poor
Cucsa.042720	2	MELO3C014176	90,1	Rich	MELO3C020402	45	Poor
Cucsa.053320	2	MELO3C013181	30,3	Rich	MELO3C019088	26,9	Poor
Cucsa.059730	2	MELO3C025416	36,7	Rich	MELO3C025413	31,2	Poor
Cucsa.065380	2	MELO3C014616	73,9	Rich	MELO3C003056	50,4	Poor
Cucsa.075580	2	MELO3C011879	94,3	Rich	MELO3C023183	24,4	Poor
Cucsa.085760	2	MELO3C002451	75,9	Rich	MELO3C008541	37,3	Poor
Cucsa.094560	2	MELO3C017692	66,3	Rich	MELO3C025519	22,4	Poor
Cucsa.102250	6	MELO3C016058	86	Rich	MELO3C014811	71,2	Poor
Cucsa.117100	2	MELO3C004630	79,6	Rich	MELO3C021000	18,3	Poor
Cucsa.148160	3	MELO3C008658	87,6	Rich	MELO3C019005	38,6	Poor
Cucsa.148820	2	MELO3C018843	80,6	Rich	MELO3C021011	65,2	Poor
Cucsa.173650	2	MELO3C005017	27,3	Rich	MELO3C005020	25,2	Poor
Cucsa.395750	2	MELO3C010818	94	Rich	MELO3C023799	23,1	Poor
Cucsa.197070	5	MELO3C017108	86,1	Rich	MELO3C022843	34,6	Poor
Cucsa.244370	2	MELO3C019684	55,9	Rich	MELO3C014990	55,5	Poor
Cucsa.248490	2	MELO3C016570	48	Rich	MELO3C025182	21,8	Poor
Cucsa.252380	2	MELO3C006733	98,3	Rich	MELO3C025002	65,6	Poor

SuppTable02

Cucsa.253740	2	MELO3C006590	87,8	Rich	MELO3C008570	32,2	Poor
Cucsa.273840	2	MELO3C016139	98,2	Rich	MELO3C003004	40,8	Poor
Cucsa.284960	2	MELO3C012107	88,4	Rich	MELO3C008942	23,6	Poor
Cucsa.292690	2	MELO3C002415	19,8	Rich	MELO3C026138	19,8	Poor
Cucsa.298370	2	MELO3C018012	84,7	Rich	MELO3C008444	32,2	Poor
Cucsa.312370	2	MELO3C003482	98,2	Rich	MELO3C024804	43	Poor
Cucsa.313670	2	MELO3C003343	64,8	Rich	MELO3C008643	15,2	Poor
Cucsa.350920	2	MELO3C010238	93,8	Rich	MELO3C004727	30,9	Poor
Cucsa.353930	2	MELO3C023027	68,2	Rich	MELO3C003066	67,5	Poor
Cucsa.360370	4	MELO3C012519	35,9	Rich	MELO3C004872	28	Poor
Cucsa.383510	2	MELO3C023012	100	Rich	MELO3C003258	73,1	Poor
Cucsa.385210	3	MELO3C021433	87,4	Rich	MELO3C008584	33,5	Poor
Cucsa.391600	45	MELO3C026035	24,2	Rich	MELO3C015074	11,4	Poor
Cucsa.178230	36	MELO3C016610	17,6	Rich	MELO3C016072	13,3	Rich
Cucsa.078850	3	MELO3C004976	25,2	Rich	MELO3C005119	17,3	Rich
Cucsa.124200	4	MELO3C014257	87,2	Rich	MELO3C023933	25,1	Rich
Cucsa.147940	3	MELO3C018762	98	Rich	MELO3C013481	65,6	Rich
Cucsa.164770	4	MELO3C014092	44	Rich	MELO3C015168	24,3	Rich
Cucsa.192370	3	MELO3C003925	45,7	Rich	MELO3C017310	29,9	Rich
Cucsa.306730	4	MELO3C009356	66,5	Rich	MELO3C011893	18,1	Rich
Cucsa.384970	4	MELO3C003289	37,7	Rich	MELO3C015683	9,5	Rich