

**Supplemental Table S5 Twelve proposed orthogroups based on comparison of representative plant species.**

<b>Orthogroup</b>	<i>C. esculentus</i>	<i>C. cristatella</i>	<i>R. brevisuscula</i>	<i>J. effusus</i>	<i>O. sativa</i>	<i>Z. marina</i>	<i>A. thaliana</i>	<i>A. coerulea</i>
PIP1A	CePIP1;1	CcPIP1;1	RbPIP1;1	JePIP1;1	OsPIP1;3	ZmPIP1;1 ZmPIP1;2	AtPIP1;1 AtPIP1;2 AtPIP1;3 AtPIP1;4 AtPIP1;5	AcPIP1;1 AcPIP1;2
PIP1B	CePIP1;2	CcPIP1;2 CcPIP1;3	RbPIP1;2	JePIP1;2	-	-	-	-
PIP1C	CePIP1;3	CcPIP1;4	RbPIP1;3	JePIP1;3	OsPIP1;1 OsPIP1;2	-	-	-
PIP2A	CePIP2;1	CcPIP2;1	RbPIP2;1	JePIP2;1	OsPIP2;1 OsPIP2;4 OsPIP2;5	ZmPIP2;1	AtPIP2;1 AtPIP2;2 AtPIP2;3 AtPIP2;4 AtPIP2;5 AtPIP2;6	AcPIP2;1
PIP2B	CePIP2;2	CcPIP2;2	RbPIP2;2	JePIP2;2	OsPIP2;2 OsPIP2;3	-	-	-
PIP2C	CePIP2;3	CcPIP2;3	RbPIP2;3 RbPIP2;4	-	-	-	-	-
PIP2D	CePIP2;4 CePIP2;5	CcPIP2;4 CcPIP2;5	RbPIP2;5	-	-	-	-	-
PIP2E	CePIP2;5	CcPIP2;5	RbPIP2;6	-	-	-	-	-
PIP2F	CePIP2;6	CcPIP2;6	-	-	-	-	-	-
PIP2G	CePIP2;7	CcPIP2;7	RbPIP2;7	JePIP2;3 JePIP2;4	-	-	-	-
PIP2H	CePIP2;8	CcPIP2;8 CcPIP2;9	RbPIP2;8	JePIP2;5	OsPIP2;6	-	AtPIP2;7 AtPIP2;8	AcPIP2;2
PIP2I	CePIP2;9 CePIP2;10 CePIP2;11	CcPIP2;10 CcPIP2;11	RbPIP2;9 RbPIP2;10	JePIP2;6	OsPIP2;7 OsPIP2;8	ZmPIP2;2	-	-

