```
Consensus                                                   A.G1Q2GWALQLSLLTPY1Q.L
TaSUT2A    MPPRRPNTGAGGGGTSSAA---PPRKVPLRSLLRAASVACGVQFGWALQLSLLTPYVQEL
TaSUT2B    MPPRRPNTGAGGGGTSSAA---PPRKVPLRSLLRAASVACGVQFGWALQLSLLTPYVQEL
TaSUT2D    MPPRRPNTG-GGGGTSSAAPPPPPRKVPLRSLLRAASVACGVQFGWALQLSLLTPYVQEL
HvSUT2     MPPRRPNTGGGGGTSSSAAPA--PRKVPLRSLLRAASVACGVQFGWALQLSLLTPYVQEL
OsSUT2     -MPRRPSGGGGGAGPAAAAV----RKVPLRKLLRAASVACGVQFGWAPQLSLLTPYVQEL
ZmSUT2     ------MPPRTAPAATSTPP----RKVPLRKLLRAASVACGVQFGWALQLSLLTPYVQEL
                                     ****** *************** ************

Consensus  G1.H.....WLCGP1.G..VQP..G..SD.---.....GRR..2I..G
TaSUT2A    GIPHAFASLVWLCGPLSGLLVQPLVGHLSDRIAPANSPLGRRRPFIAAGAASIAFSVLTV
TaSUT2B    GIPHAFASLVWLCGPLSGLLVQPLVGHLSDRIAPANSPLGRRRPFIAAGAASIAFSVLTV
TaSUT2D    GIPHAFASLVWLCGPLSGLLVQPLVGHLSDRIAPANSPLGRRRPFIAAGAASIAFSVLTV
HvSUT2     GIPHAFASLVWLCGPLSGLLVQPLVGHLSDRITPANSPLGRRRPFIAAGAASIAFAVLTV
OsSUT2     GIPHAFASLVWLCGPLSGLLVQPLVGHLSDRIGPAASPLGRRRPFIAAGAACIAAAVLTV
ZmSUT2     GIPHAFASLVWLCGPLSGLLVQPLVGHLSDRIGPAASPLGRRRPFIAAGAACIAAAVLTV
           ******************************** ** ***************.** .****

TaSUT2A    GFSADLGRLFGDNIVPGSTRFGAIIVYLIGFWLLDVGNNATQGPCRAFLADLTENDPRRT
TaSUT2B    GFSADLGRLFGDNIVPGSTRFGAIIVYLIGFWLLDVGNNATQGPCRAFLADLTENDPRRT
TaSUT2D    GFSADLGRLFGDNIVPGSTRFGAIIVYLIGFWLLDVGNNATQGPCRAFLADLTENDPRRT
HvSUT2     GFSADLGRLFGDNVVPGSTRIGAIIVYLVGFWLLDVGNNATQGPCRAFLADLTENDPRRT
OsSUT2     RFSADLGRIFGDSITPGSTRLGAITAYLVGFWLLDVGNNATQGPCRAFPADLTENDPKRT
ZmSUT2     GFSADLGRLFGDDVTPGSTRLGAICVYLVGFWLLDVGNNGTQGPCRAFLADLTENDPRRT
            *******.*** . ***** ***  **.********** ******** ********.**

TaSUT2A    RIANAYFSLFMALGNILGYATGAYNGWYKIFPFTITESCSVSCANLKSAFLLDIIILAIT
TaSUT2B    RIANAYFSLFMALGNILGYATGAYNGWYKIFPFTITESCSVSCANLKSAFLLDIIILAIT
TaSUT2D    RIANAYFSLFMALGNILGYATGAYNGWYKIFPFTITESCSVSCANLKSAFLLDIIILAIT
HvSUT2     RIANAYFSLFMALGNILGYATGAYNGWYKIFPFTITGSCGVSCANLNSAFLLDIIILAIT
OsSUT2     RIANAYFSLFMALGNILGYATGAYSGWYKIFPFTVTPSCSISCANLKSAFLLDIIILVVT
ZmSUT2     RIANAYFSLFMALGNILGYATGAYSGWYSIFPFTVTESCGISCANLKSAFLLDIIVLVIT
           ************************ *** *****.* ** .***** ********.* .*

TaSUT2A    TYVSVVTVQDNPTFGSDEAAPPSSHEEEAFLFELFGSFKYFTMPVWMVLIVTSLTWIGWF
TaSUT2B    TYVSVVTVQDNPTFGSDEAAPPSSHEEEAFLFELFGSFKYFTMPVWMVLIVTSLTWIGWF
TaSUT2D    TYVSVVTVQDNPTFGSDEAAPPSSHEEEAFLFELFGSFKYFTMPVWMVLIVTSLTWIGWF
HvSUT2     TYISVATVQDNPTFGSDEAAPPSSHEEEAFLFELFGSFKYFTMPVWMVLIVTSLTWVGWF
OsSUT2     TCITVASVQEPQSFGSDEADHPSTEQ-EAFLWELFGSFRYFTLPVWMVLIVTALTWIGWF
ZmSUT2     TYTTVTSVQEPQTFGSDEAQNPGAEQ-EAFLWELFGSLRYFTLPIWMVLIVTALTWMAWF
           *  .* .**.  .******  *  . . **** ***** .***.*.*******.***. **

TaSUT2A    PFILFDTDWMGREIYRGSPEIVADTQKYHDGVRMGSFGLMLNSVVLGITSIGMEKLCRKW
TaSUT2B    PFILFDTDWMGREIYRGSPEIVADTQKYHDGVRMGSFGLMLNSVVLGITSIGMEKLCRKW
TaSUT2D    PFILFDTDWMGREIYRGSPEIVADTQKYHDGVRMGSFGLMLNSVVLGITSIGMEKLCRKW
HvSUT2     LFILFDTDWMGREIYRGSPEIVADTQKYHDGVRMGSFGLMLNSVVLGITSIGMEKLCRKW
OsSUT2     PFILFDTDWMGREIYRGSPDDPSITQSYHDGVRMGSFGLMLNSVLLGFTSIVLEKLCRKW
ZmSUT2     PFTLFDTDWMGREIYRGSPDNPGETQRYHDGVRMGSFGLMLNSVVLGFTSVVLEKLCRKW
            * ****************.    ** *****************.** **. .*******

TaSUT2A    GAGLVWGVSNIIMALCFVAMLIITYVAQNLDYGPSGAPPTGIVAASLIVFTILGAPLSVT
TaSUT2B    GAGLVWGVSNIIMALCFVAMLIITYVAQNLDYGPSGAPPTGIVAASLIVFTILGAPLSVT
TaSUT2D    GAGLVWGVSNIIMALCFVAMLIITYVAQNLDYGPSGAPPTGIVAASLIVFTILGAPLSVT
HvSUT2     GAGLVWGVSNIIMALCFVAMLIITYVAQNLDYGPSGAPPTGIVAASLIVFTILGAPLSIT
OsSUT2     GAGLVWGVSNILMALCFVAMLVITYVAKNMDYPPSGVPPTGIVIASLVVFTILGAPLAIT
ZmSUT2     GAGLVWGVSNILMTLCFLAMLVITYVAKNMDYPSSGAPPTGIVVASLVVFTILGAPLAIT
           ***********.*.***.***.*****.*.**  ** ****** ***.*********..*

TaSUT2A    YSIPYAMAASRVENLGLGQGLAMGILNLSIVIPQIIVSLGSGPWDQLFGGGNAPSFWVAA
TaSUT2B    YSIPYAMAASRVENLGLGQGLAMGILNLSIVIPQIIVSLGSGPWDQLFGGGNAPSFWVAA
TaSUT2D    YSIPYAMAASRVENLGLGQGLAMGILNLSIVIPQIIVSLGSGPWDQLFGGGNAPSFWVAA
HvSUT2     YSIPYAMAASRVENLGLGQGLAMGILNLSIVIPQIIVSLGSGPWDQLFGGGNAPSFWVAA
OsSUT2     YSIPYAMAASRVENLGLGQGLAMGILNLAIVIPQVIVSLGSGPWDQLFGGGNAPAFAVAA
ZmSUT2     YSIPYAMAASRVENLGPGQGLAMGILNLAIVIPQVIVSLGSGPWDQLFGGGNAPAFAVAA
           *************** ***********.*****.******************.* ***

TaSUT2A    AASFVGGLVAILGLPRARLGPKKKTTQR---
TaSUT2B    AASFVGGLVAILGLPRARLGPKKKTTQR---
TaSUT2D    AASFVGGLVAILGLPRARLGPKKKTTQR---
HvSUT2     AASFVGGLVAILGLPRARLGPKKKTTQR----
OsSUT2     AASFIGGLVAILGLPRARIA---SRRRGHR--
ZmSUT2     GASFIGGLVAILGLPRARIASSSSRRRGGTHR
            ***.*************.
```