

Supplemental Table 2. Min\_max\_span\_tx

Reactions	minWT	maxWT	spanW	minKO	maxKO	spanKO	spanKO/spanW	Name	Equation	Subsystem
DM_datp(m)	0	3.3	3.3	0	9.45	9.45	2.863636364	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_datp(n)	0	3.3	3.3	0	9.45	9.45	2.863636364	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_dctp(m)	0	1.3	1.3	0	13.35	13.35	10.26923077	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_dctp(n)	0	1.3	1.3	0	13.35	13.35	10.26923077	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_dgtp(m)	0	0.15	0.15	0	9.45	9.45	63	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_dgtp(n)	0	0.15	0.15	0	9.45	9.45	63	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_dttp(m)	0	1.3	1.3	0	14.91	14.913	11.47183154	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_dttp(n)	0	1.3	1.3	0	15.67	15.666	12.05089846	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
DM_ethamp(r)	0	1	1	0	37.31	37.309	37.308694	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_2hb(e)	0	2	2	0	3	3	1.5	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_2mcit(e)	0	2	2	0	3	3	1.5	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_35cgmp(e)	0	0.15	0.15	0	9.45	9.45	63	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_3aib-D(e)	0	1.3	1.3	0	27.65	27.649	21.26809769	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_4hphac(e)	0	1	1	0	2	2	2	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_adn(e)	0	3.3	3.3	0	9.45	9.45	2.863636364	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_camp(e)	0	3.3	3.3	0	9.45	9.45	2.863636364	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_chol(e)	-1	0	1	-1	0.333	1.3333	1.333333	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_cytd(e)	0	1.3	1.3	0	13.35	13.35	10.26923077	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_dad-2(e)	0	3.3	3.3	0	9.45	9.45	2.863636364	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_dcyt(e)	0	1.3	1.3	0	13.35	13.35	10.26923077	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_dgsn(e)	0	0.15	0.15	0	9.45	9.45	63	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_din(e)	0	3.3	3.3	0	11.81	11.813	3.579545455	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_duri(e)	0	1.3	1.3	0	19.74	19.744	15.18796385	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_for(e)	0	2	2	0	3	3	1.5	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_gly(e)	-1	1	2	-1	19.53	20.525	10.2625	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_gsn(e)	0	0.15	0.15	0	9.45	9.45	63	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_ile-L(e)	-1	0	1	-0.57	0	0.5684	0.568421	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_ins(e)	0	3.3	3.3	0	11.81	11.813	3.579545455	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_lpchol_hs(e)	0	1	1	0	1.333	1.3333	1.333333	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_meoh(e)	0	2	2	0	3	3	1.5	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_pchol_hs(e)	0	1	1	0	1.333	1.3333	1.333333	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_pe_hs(e)	0	1	1	0	4.5	4.5	4.5	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_pi(e)	-21.3	6.6	27.92	-51.8	6.6	58.364	2.090738431	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_ps_hs(e)	0	1	1	0	4.5	4.5	4.5	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_ser-L(e)	-1	0	1	-1	40.05	41.05	41.05	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_spc_hs(e)	0	1	1	0	1.333	1.3333	1.333333	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_sph1p(e)	0	1	1	0	9.255	9.2546	9.254618	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_sphs1p(e)	0	1	1	0	9.09	9.0903	9.090335	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_tymsf(e)	0	1	1	0	2	2	2	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_urate(e)	0	3.3	3.3	0	11.81	11.813	3.579545455	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_uri(e)	0	1.3	1.3	0	20.03	20.025	15.40384615	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
EX_val-L(e)	-1	0	1	-0.73	0	0.7298	0.729825	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
sink_34hpl(m)	0	1	1	0	2	2	2	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
sink_34hpp	0	1	1	0	2	2	2	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
sink_4hphac(c)	0	1	1	0	2	2	2	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand
sink_nadp(c)	0	0	0	0	0	0	#DIV/0!	Transport/Demand	Transport/Demand	Transport/Demand

MULTISPECIFIC DRUG TRANSPORTER Slc22a8 (Oat3) REGULATES MULTIPLE METABOLIC PATHWAYS.

Wei Wu, Neema Jamshidi, Satish A. Eraly, Henry C. Liu, Kevin T. Bush, Bernhard O. Palsson and Sanjay K. Nigam.  
DRUG METABOLISM AND DISPOSITION.