重组小鼠 SO1B2 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51927

蛋白名称：Solute carrier organic anion transporter family member 1B2 (Liver-specific organic anion transporter 1) (LST-1) (SLC21A6) (Solute carrier family 21 member 10)

别名：Slco1b2, Oatp1b2, Slc21a10

UniProt 编号：Q9JJL3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9JJL3/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：689 AA

分子量：77 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDQTQHPSKAAQPLRSEKTRHCDGFRIFLAALSFSYICKALGGVIMKSSITQIERRFDIPSSISGLIDGG
FEIGNLLVIVFVSYFGSKLHRPKLIGTGCFIMGIGSILTALPHFFMGYYRYATENDISSLHNSTLTCLVN
QTTSLTGTSPEIMEKGCEKGSNSYTWIYVLMGNMLRGIGETPIVPLGVSYIDDFAKEGNSSMYLGTLH
TIAMIGPILGFIMSSVFAKLYVDVGYVDLRSVRITPQDARWVGAWWLGFIVNGLLCIICSIPFFFLPKIPK
RSQKERKNSASLHVLKTDEDKNPVTNPTTQEKQAPANLTGFLWSLRSILTNEQYVIFLILTLLQISSFIG
SFTYLFKFIEQQFGQTASQANFLLGVITIPTMASGMFLGGYLIKRLKLTLLGITKFVFFTTTMAYVFYLS
YFLLICENKAFAGLTLTYDGMNPVDSHIDVPLSYCNSDCICDKNQWEPVCGENGVTYISPCLAGCKS
FRGDKKLMNIEFYDCSCVSGSGFQKGNHSARLGECPRDKCKTKYYFYITFQVIISFFTALGSTSLMLIL
IRSVQPELKSLGMGFHSLVVRTLGGILAPVYYGALIDRTCMKWSVTSCGARGACRLYNSRLFGMIYV
GLSIALKTPILLLYVALIYVMKRKMKRNDNKILENGRKFTDEGNPEPVNNNGYSCVPSDEKNSETPL

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Solute carrier organic anion transporter family member 1B2 (Liver-specific organic anion transporter 1) (LST-1) (SLC21A6) (Solute carrier family 21 member 10)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：介导有机阴离子（如牛磺胆酸、溴磺酞及类固醇结合物（雌酮 3-硫酸酯、17-β-葡糖醛酸基雌二醇、硫酸脱氢表雄酮））的非依赖 Na(+)的摄取。也可转运前列腺素 E2 与 L-甲状腺素（T4）。其底物特异性具有 pH 敏感性，这一特性可能与结合位点的质子化状态有关，并可在酸性微环境中促进底物转运。Hydrogencarbonate/HCO3(-)可能作为与有机阴离子交换的平衡阴离子发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜膜蛋白。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。