重组人 BTLA 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50089

蛋白名称：B- and T-lymphocyte attenuator (B- and T-lymphocyte-associated protein) (CD antigen CD272)

别名：BTLA

UniProt 编号：Q7Z6A9

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q7Z6A9/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：289 AA

分子量：33 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKTLPAMLGTGKLFWVFFLIPYLDIWNIHGKESCDVQLYIKRQSEHSILAGDPFELECPVKYCANRPH
VTWCKLNGTTCVKLEDRQTSWKEEKNISFFILHFEPVLPNDNGSYRCSANFQSNLIESHSTTLYVTDV
KSASERPSKDEMASRPWLLYRLLPLGGLPLLITTCFCLFCCLRRHQGKQNELSDTAGREINLVDAHL
KSEQTEASTRQNSQVLLSETGIYDNDPDLCFRMQEGSEVYSNPCLEENKPGIVYASLNHSVIGPNSR
LARNVKEAPTEYASICVRS

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 B- and T-lymphocyte attenuator (B- and T-lymphocyte-associated protein) (CD antigen CD272)。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：淋巴细胞上的抑制性受体，可通过 PTPN6/SHP-1 与 PTPN11/SHP-2 负向调控抗原受体信号传导（PubMed:12796776、PubMed:14652006、PubMed:15568026、PubMed:18193050）。可与 TNFRSF14 以顺式（同一细胞表面）或反式（其他细胞表面）方式相互作用（PubMed:19915044）。在顺式相互作用中，该受体似乎发挥免疫调节作用，抑制初始 T 细胞中的反式相互作用，以维持细胞静息状态；在反式相互作用中，该受体可在适应性免疫应答过程中占据主导，为效应 T 细胞提供存活信号（PubMed:19915044）。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。

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。