重组小鼠 BT1A1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52062

蛋白名称：Butyrophilin subfamily 1 member A1 (BT)

别名：Btn1a1, Btn

UniProt 编号：Q62556

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q62556/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：524 AA

分子量：58 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MAVPTNSCLLVCLLTLTVLQLPTLDSAAPFDVTAPQEPVLALVGSDAELTCGFSPNASSEYMELLWF
RQTRSTAVLLYRDGQEQEGQQMTEYRGRATLATAGLLDGRATLLIRDVRVSDQGEYRCLFKDNDDF
EEAAVYLKVAAVGSDPQISMTVQENGEMELECTSSGWYPEPQVQWRTGNREMLPSTSESKKHNEE
GLFTVAVSMMIRDSSIKNMSCCIQNILLGQGKEVEISLPAPFVPRLTPWIVAVAIILLALGFLTIGSIFFT
WKLYKERSSLRKKEFGSKERLLEELRCKKTVLHEVDVTLDPDTAHPHLFLYEDSKSVRLEDSRQILP
DRPERFDSWPCVLGRETFTSGRHYWEVEVGDRTDWAIGVCRENVVKKGFDPMTPDNGFWAVELY
GNGYWALTPLRTSLRLAGPPRRVGVFLDYDAGDISFYNMSNGSLIYTFPSISFSGPLRPFFCLWSCG
KKPLTICSTANGPEKVTVIANVQDDIPLSPLGEGCTSGDKDTLHSKLIPFSPSQAAP

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 Butyrophilin subfamily 1 member A1 (BT)。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：可能在乳脂滴的分泌过程中发挥作用。可能作为特定的膜相关受体，介导胞质滴与顶质膜的结合。可抑制经抗 CD3 抗体激活的 CD4 及 CD8 T 细胞的增殖，以及 T 细胞代谢、IL2 和 IFNG 的分泌。

亚细胞定位：膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：泌乳期间与乳脂球膜结合分泌。

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。