重组人 BT3A1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50085

蛋白名称：Butyrophilin subfamily 3 member A1 (CD antigen CD277)

别名：BTN3A1, BTF5

UniProt 编号：O00481

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O00481/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：513 AA

分子量：58 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MKMASFLAFLLLNFRVCLLLLQLLMPHSAQFSVLGPSGPILAMVGEDADLPCHLFPTMSAETMELKW
VSSSLRQVVNVYADGKEVEDRQSAPYRGRTSILRDGITAGKAALRIHNVTASDSGKYLCYFQDGDFY
EKALVELKVAALGSDLHVDVKGYKDGGIHLECRSTGWYPQPQIQWSNNKGENIPTVEAPVVADGVG
LYAVAASVIMRGSSGEGVSCTIRSSLLGLEKTASISIADPFFRSAQRWIAALAGTLPVLLLLLGGAGYF
LWQQQEEKKTQFRKKKREQELREMAWSTMKQEQSTRVKLLEELRWRSIQYASRGERHSAYNEWK
KALFKPADVILDPKTANPILLVSEDQRSVQRAKEPQDLPDNPERFNWHYCVLGCESFISGRHYWEVE
VGDRKEWHIGVCSKNVQRKGWVKMTPENGFWTMGLTDGNKYRTLTEPRTNLKLPKPPKKVGVFLD
YETGDISFYNAVDGSHIHTFLDVSFSEALYPVFRILTLEPTALTICPA

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 3 member A1 (CD antigen CD277)。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：在 T 细胞激活和适应性免疫应答中发挥作用。调节活化 T 细胞的增殖。调节活化 T 细胞释放细胞因子和 IFNG。介导 T 细胞对感染细胞和转化细胞的应答，这类细胞的特征是具有高水平的磷酸化代谢产物，例如异戊烯焦磷酸。

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。