重组大鼠 CATB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52227

蛋白名称：Cathepsin B (EC 3.4.22.1) (Cathepsin B1) (RSG-2) [Cleaved into: Cathepsin B light chain; Cathepsin B heavy chain]

别名：Ctsb

UniProt 编号：P00787

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P00787/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：339 AA

分子量：37 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MWWSLIPLSCLLALTSAHDKPSSHPLSDDMINYINKQNTTWQAGRNFYNVDISYLKKLCGTVLGGPN
LPERVGFSEDINLPESFDAREQWSNCPTIAQIRDQGSCGSCWAFGAVEAMSDRICIHTNGRVNVEVS
AEDLLTCCGIQCGDGCNGGYPSGAWNFWTRKGLVSGGVYNSHIGCLPYTIPPCEHHVNGSRPPCT
GEGDTPKCNKMCEAGYSTSYKEDKHYGYTSYSVSDSEKEIMAEIYKNGPVEGAFTVFSDFLTYKSG
VYKHEAGDVMGGHAIRILGWGIENGVPYWLVANSWNVDWGDNGFFKILRGENHCGIESEIVAGIPRT
QQYWGRF

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 Cathepsin B (EC 3.4.22.1) (Cathepsin B1) (RSG-2) [Cleaved into: Cathepsin B light chain; Cathepsin B heavy chain]。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：一种巯基蛋白酶，据信参与细胞内蛋白质的降解与更新（PubMed:1639824）。可切割基质细胞外磷糖蛋白 MEPE（经相似性推导）。参与甲状腺滤泡腔中交联 TG/thyroglobulin 的溶解过程（经相似性推导）。另有研究表明其与肿瘤侵袭和转移相关（经相似性推导）。

亚细胞定位：溶酶体。黑素体。分泌型，细胞外间隙。顶端细胞膜；外周膜蛋白；细胞外侧。注：定位于甲状腺滤泡腔及甲状腺上皮细胞的顶端膜。

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。