重组人 CLPB 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50206

蛋白名称：Mitochondrial disaggregase (EC 3.6.1.-) (Suppressor of potassium transport defect 3) [Cleaved into: Mitochondrial disaggregase, cleaved form]

别名：CLPB, SKD3

UniProt 编号：Q9H078

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9H078/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：707 AA

分子量：79 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLGSLVLRRKALAPRLLLRLLRSPTLRGHGGASGRNVTTGSLGEPQWLRVATGGRPGTSPALFSGR
GAATGGRQGGRFDTKCLAAATWGRLPGPEETLPGQDSWNGVPSRAGLGMCALAAALVVHCYSKS
PSNKDAALLEAARANNMQEVSRLLSEGADVNAKHRLGWTALMVAAINRNNSVVQVLLAAGADPNLG
DDFSSVYKTAKEQGIHSLEDGGQDGASRHITNQWTSALEFRRWLGLPAGVLITREDDFNNRLNNRA
SFKGCTALHYAVLADDYRTVKELLDGGANPLQRNEMGHTPLDYAREGEVMKLLRTSEAKYQEKQR
KREAEERRRFPLEQRLKEHIIGQESAIATVGAAIRRKENGWYDEEHPLVFLFLGSSGIGKTELAKQTA
KYMHKDAKKGFIRLDMSEFQERHEVAKFIGSPPGYVGHEEGGQLTKKLKQCPNAVVLFDEVDKAHP
DVLTIMLQLFDEGRLTDGKGKTIDCKDAIFIMTSNVASDEIAQHALQLRQEALEMSRNRIAENLGDVQI
SDKITISKNFKENVIRPILKAHFRRDEFLGRINEIVYFLPFCHSELIQLVNKELNFWAKRAKQRHNITLLW
DREVADVLVDGYNVHYGARSIKHEVERRVVNQLAAAYEQDLLPGGCTLRITVEDSDKQLLKSPELPS
PQAEKRLPKLRLEIIDKDSKTRRLDIRAPLHPEKVCNTI

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 Mitochondrial disaggregase (EC 3.6.1.-) (Suppressor of potassium transport defect 3) [Cleaved into: Mitochondrial disaggregase, cleaved form]。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：具有调节性 ATPase 功能，参与分泌/蛋白质运输过程。具有 ATP 依赖的蛋白质解聚酶活性，是维持关键线粒体蛋白可溶性所必需的（PubMed:32573439, PubMed:34115842, PubMed:35247700, PubMed:36170828, PubMed:36745679）。参与线粒体介导的抗病毒先天免疫，激活 RIG-I 介导的信号转导以及 IFNB1 和促炎细胞因子 IL6 的产生（PubMed:31522117）。在粒细胞分化中发挥作用（PubMed:34115842）。

亚细胞定位：线粒体膜间隙。

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。