重组人 GCH1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50360

蛋白名称：GTP cyclohydrolase 1 (EC 3.5.4.16) (GTP cyclohydrolase I) (GTP-CH-I)

别名：GCH1, DYT5, GCH

UniProt 编号：P30793

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P30793/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：250 AA

分子量：28 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEKGPVRAPAEKPRGARCSNGFPERDPPRPGPSRPAEKPPRPEAKSAQPADGWKGERPRSEEDN
ELNLPNLAAAYSSILSSLGENPQRQGLLKTPWRAASAMQFFTKGYQETISDVLNDAIFDEDHDEMVIV
KDIDMFSMCEHHLVPFVGKVHIGYLPNKQVLGLSKLARIVEIYSRRLQVQERLTKQIAVAITEALRPAG
VGVVVEATHMCMVMRGVQKMNSKTVTSTMLGVFREDPKTREEFLTLIRS

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 GTP cyclohydrolase 1 (EC 3.5.4.16) (GTP

cyclohydrolase I) (GTP-CH-I)。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：正向调控脐静脉内皮细胞（HUVECs）中的一氧化氮合成。可能参与多巴胺合成。可能影响疼痛敏感性和持续时间。Isoform GCH-1 为功能性酶，无酶活性的亚型的潜在功能目前仍未知。

亚细胞定位：细胞质。细胞核。

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。