重组人 RPN1 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50857

蛋白名称：Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit 1 (Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase 67 kDa subunit) (Ribophorin I) (RPN-I) (Ribophorin-1)

别名：RPN1

UniProt 编号：P04843

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P04843/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：607 AA

分子量：69 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MEAPAAGLFLLLLLGTWAPAPGSASSEAPPLINEDVKRTVDLSSHLAKVTAEVVLAHLGGGSTSRAT
SFLLALEPELEARLAHLGVQVKGEDEEENNLEVRETKIKGKSGRFFTVKLPVALDPGAKISVIVETVYT
HVLHPYPTQITQSEKQFVVFEGNHYFYSPYPTKTQTMRVKLASRNVESYTKLGNPTRSEDLLDYGPF
RDVPAYSQDTFKVHYENNSPFLTITSMTRVIEVSHWGNIAVEENVDLKHTGAVLKGPFSRYDYQRQP
DSGISSIRSFKTILPAAAQDVYYRDEIGNVSTSHLLILDDSVEMEIRPRFPLFGGWKTHYIVGYNLPSYE
YLYNLGDQYALKMRFVDHVFDEQVIDSLTVKIILPEGAKNIEIDSPYEISRAPDELHYTYLDTFGRPVIV
AYKKNLVEQHIQDIVVHYTFNKVLMLQEPLLVVAAFYILFFTVIIYVRLDFSITKDPAAEARMKVACITEQ
VLTLVNKRIGLYRHFDETVNRYKQSRDISTLNSGKKSLETEHKALTSEIALLQSRLKTEGSDLCDRVSE
MQKLDAQVKELVLKSAVEAERLVAGKLKKDTYIENEKLISGKRQELVTKIDHILDAL

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 Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase subunit 1 (Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase 67 kDa subunit) (Ribophorin I) (RPN-I) (Ribophorin-1)。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：寡糖基转移酶（OST）复合物的亚基，该复合物催化将特定聚糖（真核生物中为 Glc(3)Man(9)GlcNAc(2)）从脂质载体多萜醇焦磷酸初始转移至新生多肽链中 Asn-X-Ser/Thr 共有基序内的天冬酰胺残基，这是蛋白质 N-糖基化的第一步（PubMed:31831667）。N-糖基化伴随翻译过程发生，该复合物与 Sec61 复合物结合于介导蛋白质跨内质网（ER）转运的通道形成转运体复合物。所有亚基均为酶活性达到最大值所必需。

亚细胞定位：内质网膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。黑素体。注：通过质谱在第 I 至第 IV 阶段的黑素体组分中鉴定得到。

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。