重组小鼠 IMA7 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51151

蛋白名称：Importin subunit alpha-7 (Importin alpha-S2) (Karyopherin subunit alpha-6)

别名：Kpna6, Kpna5

UniProt 编号：O35345

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O35345/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：536 AA

分子量：60 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

METMASPGKDNYRMKSYKNNALNPEEMRRRREEEGIQLRKQKREQQLFKRRNVELINEEAAMFDS
LLMDSYVSSTTGESVITREMVEMLFSDDSDLQLATTQKFRKLLSKEPSPPIDEVINTPGVVDRFVEFL
KRNENCTLQFEAAWALTNIASGTSQQTKIVIEAGAVPIFIELLNSDFEDVQEQAVWALGNIAGDSSLC
RDYVLNCSILNPLLTLLTKSTRLTMTRNAVWALSNLCRGKNPPPEFAKVSPCLPVLSRLLFSSDSDLL
ADACWALSYLSDGPNEKIQAVIDSGVCRRLVELLMHNDYKVASPALRAVGNIVTGDDIQTQVILNCSA
LPCLLHLLSSSKESIRKEACWTISNITAGNRAQIQAVIDANIFPVLIEILQKAEFRTRKEAAWAITNATSG
GTPEQIRYLVSLGCIKPLCDLLTVMDSKIVQVALNGLENILRLGEQESKRSGSGVNPYCGLIEEAYGLD
KIEFLQSHENQEIYQKAFDLIEHYFGVEDDDSSLAPQVDETQQQFIFQQPEAPMEGFQL

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 Importin subunit alpha-7 (Importin alpha-S2) (Karyopherin subunit alpha-6)。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：在核蛋白输入过程中作为核受体 KPNB1 的衔接蛋白发挥功能。可特异性且直接地结合含有单分型或双分型 NLS 基序的底物。输入蛋白/底物复合物与核孔复合物（NPC）的锚定由 KPNB1 通过结合核孔蛋白 FxFG 重复序列介导，随后该复合物通过依赖能量、Ran 依赖的机制经孔转运。在 NPC 的核质侧，Ran 与 importin-beta 结合，三个组分发生分离，importin-alpha 和-beta 被从细胞核重新输出至细胞质，在此处 GTP 水解使 Ran 从 importin 上释放。核输入的方向性被认为是由 Ran 的 GTP 结合型与 GDP 结合型在细胞质与细胞核之间的不对称分布所赋予的。

亚细胞定位：细胞质。

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。