重组人 GHR 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50374

蛋白名称：Growth hormone receptor (GH receptor) (Somatotropin receptor) [Cleaved into: Growth hormone-binding protein (GH-binding protein) (GHBP) (Serum-binding protein)]

别名：GHR

UniProt 编号：P10912

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P10912/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：638 AA

分子量：72 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MDLWQLLLTLALAGSSDAFSGSEATAAILSRAPWSLQSVNPGLKTNSSKEPKFTKCRSPERETFSCH
WTDEVHHGTKNLGPIQLFYTRRNTQEWTQEWKECPDYVSAGENSCYFNSSFTSIWIPYCIKLTSNG
GTVDEKCFSVDEIVQPDPPIALNWTLLNVSLTGIHADIQVRWEAPRNADIQKGWMVLEYELQYKEVN
ETKWKMMDPILTTSVPVYSLKVDKEYEVRVRSKQRNSGNYGEFSEVLYVTLPQMSQFTCEEDFYFP
WLLIIIFGIFGLTVMLFVFLFSKQQRIKMLILPPVPVPKIKGIDPDLLKEGKLEEVNTILAIHDSYKPEFHS
DDSWVEFIELDIDEPDEKTEESDTDRLLSSDHEKSHSNLGVKDGDSGRTSCCEPDILETDFNANDIHE
GTSEVAQPQRLKGEADLLCLDQKNQNNSPYHDACPATQQPSVIQAEKNKPQPLPTEGAESTHQAA
HIQLSNPSSLSNIDFYAQVSDITPAGSVVLSPGQKNKAGMSQCDMHPEMVSLCQENFLMDNAYFCE
ADAKKCIPVAPHIKVESHIQPSLNQEDIYITTESLTTAAGRPGTGEHVPGSEMPVPDYTSIHIVQSPQG
LILNATALPLPDKEFLSSCGYVSTDQLNKIMP

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 Growth hormone receptor (GH receptor) (Somatotropin receptor) [Cleaved into: Growth hormone-binding protein (GH-binding protein) (GHBP) (Serum-binding protein)]。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：垂体生长激素（GH1）的受体，参与调控出生后身体生长（PubMed:1549776、PubMed:2825030、PubMed:8943276）。结合配体后，与 JAK2/STAT5 通路偶联（PubMed:1549776、PubMed:15690087、PubMed:2825030、PubMed:8943276）；[生长激素结合蛋白]：其可溶性形式（GHBP）在血浆中充当生长激素的储存库，且可能是 GH 信号的调节剂/抑制剂；[亚型 2]：上调可溶性生长激素结合蛋白形式（GHBP）的产生，并作为生长激素信号的负向抑制剂发挥作用。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：结合生长激素后，GHR 发生泛素化、内化、下调，并被转运至降解或非降解途径。；[亚型 2]：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。注：始终固定于细胞膜，不发生内化。；[生长激素结合蛋白]：分泌型。注：与循环中大部分 GH 形成复合物。

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。