

Recombinant Human SHH Protein 重组人 SHH 蛋白

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human SHH Protein 重组人 SHH 蛋白	92566ES08	5 µg
	92566ES25	25 µg
	92566ES50	50 µg
	92566ES60	100 µg

产品描述

Shh (Sonic Hedgehog protein) 是一种信号分子, 属于 Hedgehog (Hh) 家族中的一员。它在胚胎发育、组织再生和细胞增殖等生理过程中起着重要的调节作用。Shh 蛋白通过与其受体 Patched (Ptch) 结合, 激活 G 蛋白偶联受体 Smoothed (Smo), 进而激活 Hh 信号通路。该信号通路在胚胎期间参与形成各种器官和组织的定向发展, 包括中枢神经系统、肢体、心血管系统等。由于 Shh 蛋白在发育和组织修复中的重要性, 也被广泛研究用于干细胞培养、组织工程、药物开发等领域。

本品重组人 shh 以冻干粉形式提供, 高活性、高纯度、低内毒素、无多余标签。

性能参数

别名 (Synonyms)	HHG1, HHG-1, HLP3, HPE3, MCOPCB5
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived Human shh, Cly25-Gly197, with an N-terminal Met.
Accession	Q15465
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 19.8 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	IVIGPGRGFG KRRHPKLT LAYKQFIPNV AEKTLGASGR YEGKISRNS RFEKELTPNYN PDIIFKDEEN TGADRLMTQR CKDKLNALAI SVMNQWPGVK LRVTEGWDED GHHSEE SLHY EGRAVDITTS DRDRSKYGML ARLAVEAGFD WVYYESKAHI HCSVKAENSVAAKSGG
内毒素 (Endotoxin)	< 1.0 EU/µg, LAL 法检测
纯度 (Purity)	> 98%, SDS-PAGE 和 HPLC 检测
生物活性 (Biological Activity)	The ED50 as determined by inducing alkaline phosphatase production of murine C3H/10T1/2 cells is less than 1 µg/mL, corresponding to a specific activity of > 1.0 × 10 ³ IU/mg. Fully biologically active when compared to standard.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in 20 mM PB, pH 7.4, 150 mM NaCl.

标签 (Tag)	无
外观 (Physical Appearance)	白色冻干粉

储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期 1 年。

复溶后， 2~8 °C 保存，7 天有效期。复溶后， -85~-65°C保存，3 个月有效期。

复溶方法

开盖之前，先离心，以将内容物带到底部。使用无菌去离子水或者 PBS 复溶，重新配制至 0.1-1.0 mg/mL 的浓度，可根据后续实验更进一步稀释；长期储存，建议稀释缓冲液中加入载体蛋白(0.1% BSA)；首次复溶后，建议分装为一次实验用量，-80°C冻存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。