

Recombinant Human ApoE3 Protein 重组人 ApoE3 蛋白

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human ApoE3 Protein 重组人 ApoE3 蛋白	92620ES50	50 µg
	92620ES60	100 µg
	92620ES76	500 µg
	92620ES80	1 mg

产品描述

ApoE 属于一组与脂蛋白可逆结合的蛋白质，在脂质代谢中发挥重要作用。除了促进脂质的溶解外，这些蛋白质还有助于维持脂蛋白的结构完整性，充当脂蛋白受体的配体，并调节参与脂质代谢的酶的活性。大量的 ApoE 在肝脏和大脑中产生，在某种程度上几乎在每个器官中都会产生。载脂蛋白 E 是所有血浆脂蛋白的重要组成部分。它与特定的 ApoE 受体的相互作用使肝细胞能够摄取乳糜微粒残留物，这是正常脂质代谢过程中的一个重要步骤。它还与低密度脂蛋白受体 (apo B/E) 结合。ApoE 缺陷是 III 型高脂蛋白血症的原因之一。ApoE 存在三种主要的亚型；E2、E3 和 E4，它们彼此不同之处在于单个氨基酸取代。E3 是最常见的同种型，存在于 40-90% 的人群中。

重组人 ApoE3 是一种 34.2kDa 的蛋白质，含有 299 个氨基酸残基。本品以液体形式提供，具有高纯度、高活性、低内毒素及无标签特点。

性能参数

别名 (Synonyms)	Apoprotein E3
表达系统 (Source)	E. coli
表达区间	Lys19-His317
Accession	P02649:
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 34.2kDa, a single non-glycosylated polypeptide chain containing 299 amino acids.
氨基酸序列 (AA Sequence)	KVEQAVETEPEPELRQQTEWQSGQRWELALGRFWDYLRWVQTLSEQVQEELLSSQVTQ ELRALMDETMKELKAYKSELEEQLTPVAEETRARLSKELQAAQARLGADMEDVCGRLVQY RGEVQAMLGQSTEELRVRLASHLRKLRKLLRDADDLQKRLAVYQAGAREGAERGLSAIR ERLGLPVEQGRVRAATVGSAGQPLQERAQAWGERLRARMEEMGSRTDRDLDEVKEQVA EVRAKLEEQAQQIRLQAEAFQARLKSWEPLVEDMQRQWAGLVEKVQAAVGTSAAPVPS DNH
内毒素 (Endotoxin)	< 0.1 EU/µg by the LAL method.

纯度 (Purity)	> 96%, SDS-PAGE 和 HPLC 检测
生物活性 (Biological Activity)	Fully biologically active when compared to standard. Determined by its ability to stimulate the proliferation of human SH-SY5Y cells, The ED ₅₀ for this effect is \leq 8.75ng/ml. corresponding to a specific activity is $\geq 1.15 \times 10^5$ units/mg.
制剂 (Formulation)	20mMPB, 150mM NaCl, pH7.4.
外观 (Physical Appearance)	冻干粉
标签 (Tag)	无

储存条件

-85~-65°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。使用无菌蒸馏水复溶, 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; 如需长期储存, 建议稀释缓冲液中加入载体蛋白(0.1% BSA); 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。