

Human IgG4 Fc(E99-K327,S108P)-His

产品编号: MGC131

质量标准: $\geq 95\%$

包装规格: 10 μ g / 50 μ g / 200 μ g / 1mg

产品形式: 冻干粉

基本信息:

理论分子量	53.8kDa (非还原)
CAS No.	V
储存条件	-80~-20 $^{\circ}$ C, 避光防潮密闭干燥。首次使用后建议分装, 避免反复冻融。
运输条件	干冰运输

简介: IgG4 是免疫球蛋白 G (IgG) 的亚类, 由活性 B 细胞产生和分泌, 其分子结构包含抗原结合片段 (Fab) 和可结晶片段 (Fc), 其中 Fc 片段由两条 $\gamma 4$ 重链的恒定区 (CH2、CH3 结构域) 组成。该 Fc 片段的核心功能以免疫调节与抗炎为主, 可结合抑制性 Fc γ RIIb 强化免疫抑制、通过 Fab 臂交换维持免疫稳态, 同时辅助 Fab 区阻断靶抗原作用并延长抗体体内半衰期, 参与免疫耐受调控。Human IgG4 Fc(E99-K327,S108P)-His 是重组的 IgG4 Fc 片段蛋白, 包含 IgG4 重链的第 99 位谷氨酸至第 327 位赖氨酸, 覆盖完整 Fc 结构, 第 108 位丝氨酸突变为脯氨酸, 以稳定链间二硫键, 提升蛋白稳定性与均一性。本产品由 HEK293 表达, C 端带有 His 标签。

别名: Recombinant Human IgG4-Fc Protein(E99-K327,S108P,His Tag); IgG4 蛋白; Immunoglobulin heavy constant gamma 4;IGHG4

物理性状及指标:

外观:白色或者类白色冻干粉

克隆类型:重组蛋白

表达系统:HEK293

亚型:Human IgG4

表达区间:It contains AA E99-K327 (Accession # P01861-1)

预测 N 端:Glu 99

标签:C-His

制剂:Lyophilized from a 0.2 μ m filtered solution of PBS with protectant, pH 7.4.

纯度:Non-reduced SDS-PAGE: $\geq 95\%$; SEC-HPLC: $\geq 95\%$

内毒素:Less than 5EU/mg by LAL method

产品用途: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。Human IgG4 Fc(E99-K327,S108P)-His 主要科研用途:

- ✓ 对照工具: 作为高稳定性的同型对照, 验证药物抗体的特异性。
- ✓ 机制研究: 研究抑制性 Fc γ 受体 (Fc γ RIIB) 及 FcRn 的相互作用与信号。
- ✓ 抗体药物研发: 作为无需效应功能的抗体的设计模板 (如部分免疫检查点抑制剂); S108P 突变解决了 IgG4 天然的稳定性问题。

使用方法: (仅供参考)

1. 冻干粉复溶: 建议用去离子无菌水 (美仑货号: MA0028) 将冻干粉全部溶解到 0.1~5mg/mL 浓度, 例如 100 μ g 的冻干粉用 20 μ L 去离子无菌水溶解成 5mg/mL 储液。溶解后的储液请分装保存于 -70 \pm 15 $^{\circ}$ C, 可保存 24 个月, 注意避免反复冻融。

2. 工作液的稀释: 使用前可以根据自己实验需求进行稀释, 溶剂建议用 PBS (美仑货号: MA0015)。不建议使用含有防腐成分的稀释液进行稀释, 会增加细胞或者动物毒性。

3. 工作液的保存: 需现配现用; 稀释后的蛋白溶液, 可于 2~8 $^{\circ}$ C 避光保存不超过 2 周, 不建议长期储存。避免反复冻融, 每次冻融蛋白活性会降低约 5% 左右。

【注意】

- 本产品为无菌包装, 使用时请注意无菌操作, 防止污染。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

S260101