

Dupilumab

产品编号: MC13448

质量标准: >95%,蛋白原液

包装规格: 1mg / 5mg

产品形式: 蛋白原液, 装于冻存管中, 单抗质量为标示数量 1mg 或者 5mg, 体积根据其浓度不同略有不同。

基本信息:

分子量	146.9kDa
CAS No.	1190264-60-8
储存条件	-70±15℃避光保存。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: Dupilumab (杜匹鲁单抗) 是一种针对白细胞介素-4 受体 α 亚基的完全人类单克隆抗体, 可抑制 IL-4 和 IL-13 下游信号传导, 显着改善中度至重度特应性皮炎。

别名: 杜匹鲁单抗; 达必妥; REGN-668; SAR-231893

物理性状及指标:

外观:液体

克隆类型:重组抗体

表达系统:HEK293

亚型:Human IgG4

储存缓冲液:Histidine hydrochloride solution, pH 6.0 with protectants

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

内毒素:Less than 5EU/mg by LAL method

Biological Activity:Corresponds to reference standard

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。Dupilumab 主要科研用途:

- ✓ 2 型炎症相关信号通路与免疫调控机制研究
- ✓ 特应性皮炎、哮喘、慢性鼻窦炎伴鼻息肉等疾病模型构建与药效评价
- ✓ 体外免疫细胞活化、炎症因子分泌及组织重塑相关实验
- ✓ 2 型炎症生物标志物筛选与疗效预测研究
- ✓ 与其他抗炎、靶向药物联合治疗策略探索
- ✓ 炎症性皮肤病及过敏性疾病发病机制与耐药机制研究

生物活性:

Target	IL-2/IL-4/IL-13
体外研究	<p>Dupilumab 可以抑制与皮肤损伤中 T 细胞、DC、嗜酸性粒细胞、炎症通路和 TH2 诱导趋化因子激活相关的基因的 mRNA 表达。未检测到 IL-17A 或 IL-22 水平显著降低, 但 IL-17 相关基因的表达大幅降低。</p> <p>Dupilumab 可以明显抑制增生相关基因(例如 K16)和减少 S100A 基因表达, 同时可以显著增加密蛋白和脂质产物的水平。</p>



使用方法：（仅供参考）

1. 工作液的稀释：

（1）使用前可以根据自己实验需求进行稀释，溶剂建议用去离子无菌水（美仑货号：MA0028）或者 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。

（2）稀释前，需要计算加入多少体积溶剂，请参考购买批次质检单上蛋白浓度，或者询问我司。

举例：质检单显示该批次单抗蛋白浓度为 50mg/mL 对应 5mg 包装的蛋白原液体积为 5mg(质量)/50mg/mL(浓度)=0.1mL；实验需求蛋白浓度为 10mg/mL，需要稀释倍数为 50/10=5，则需要加入 0.4mL PBS 或者无菌去离子水即可。若给药量为固定质量值，比如单次给药 0.5mg，对应蛋白原液给药体积为 10uL，建议稀释后提高给药体积以降低误差，因为注射器或者移液器吸头残留会影响实验效果。

2. 工作液的保存：需现配现用；稀释后的蛋白溶液，可于 2~8℃ 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。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，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。

S260401

