

Chondrex 原装免疫级牛 II 型胶原

产品编号: MB3071

质量标准: Chondrex 20021

包装规格: 10mg

产品形式: 冻干粉

基本信息

分子量	约 300kD
储存条件	2~8℃, 避光防潮密闭干燥
运输条件	湿冰运输 (按季节)

简介: 免疫级牛 II 型胶原 (Immunization Grade Bovine Type II Collagen) 是一种由三个相同的 $\alpha 1(\text{II})$ 链组成的同源超螺旋结构, 是动物软骨的主要成分。本品为 Chondrex 原装进口, 高度纯化, 适用于胶原诱导的关节炎 (CIA) 以及诸如人造软骨的生物工程和细胞培养等多种用途。

别名: 免疫级牛源 II 型胶原蛋白; Immunization Grade Bovine Type II Collagen

物理性状及指标:

外观:Lyophilized powder

来源:Bovine articular cartilage

纯度:>99% by SDS-PAGE, free of pepsin and proteoglycans

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。免疫级牛 II 型胶原有多种用途:

- SDS-PAGE 进行胶原蛋白分析的标准;
- MMP-1, MMP-8 和 MMP-13 的底物;
- 作为免疫动物的抗原, 用于在某些物种和实验动物品系中诱导 CIA。

溶解性及方法推荐: (仅供参考)

本品可溶于酸性缓冲液 (最大 4mg/mL), 但难以溶于中性缓冲液。为了将本产品溶解在中性缓冲液中, 首先将胶原蛋白溶解在 0.01M 或 0.05M 乙酸中, 浓度为 1~4mg/mL, 然后将胶原蛋白溶液添加到所需的中性缓冲液中, 例如 2~10× Tris-NaCl (NaCl 最终浓度: 0.15~0.2M), 或在 2~8℃ 下对 1× 中性缓冲液进行透析。

注意:

- 为了避免在中性条件下形成原纤维, 操作过程中请将溶液放在冰上;
- II 型胶原的理化性质不同于 I 型胶原, 在中性缓冲液中溶解的 II 型胶原在 37℃ 下培养时不能形成稳定的凝胶。为了制备 II 型胶原蛋白凝胶, 可能需要额外的成分, 如 I 型胶原蛋白或其他物质。
- 可溶解后分装保存于 -20℃, 避免反复冻融。

【注意】

- 本产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理 (如 0.22 μm 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 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。

S250701

