



多聚右旋赖氨酸

货号: D6790

规格: 10mg

保存: -20°C保存, 有效期 3 年。

产品参数:

CAS: 27964-99-4

英文名称: Poly-D-lysine hydrobromide

别名: 多多聚右旋赖氨酸;多聚右旋赖氨酸氢溴酸盐;多聚赖氨酸氢溴酸盐;PDL

分子量: 3-7 万

外观(性状): 白色粉末或团块

溶解性: 20mg/ml in water

产品说明:

多聚右旋赖氨酸是一种带正电荷的氨基酸聚合物。包被在培养器皿表面, 不仅能促进细胞的贴壁, 还能加强对血清蛋白和细胞外基质蛋白的吸附, 也可用作组织学分析的粘片剂。多聚赖氨酸分为 D 型和 L 型。

多聚右旋赖氨酸是一种细胞非特异性附着因子, 可促进细胞粘附到固体基质上。多聚右旋赖氨酸可增强细胞膜上带负电荷的离子与培养基表面之间的静电相互作用。吸附到培养基表面后, 多聚右旋赖氨酸可增加细胞结合所需的正电荷位点的数量。

使用说明:

具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件(如实验目的, 细胞种类, 培养特性等)进行摸索和优化。以下浓度及步骤仅供参考。

细胞培养骤:

1. 用 PBS 或者无菌水将 poly-D-lysine 配制成浓度为 0.1 mg/mL 的溶液后进行无菌过滤。
2. 将过滤后的 poly-D-lysine 溶液倒入培养器皿, 使用量为 0.5~1.0 mL/25cm², 轻轻摇晃, 使其均匀覆盖在培养器皿表面。
3. 5~10 min 后, 用移液器吸出溶液, 用 PBS 清洗培养器皿表面。
4. 干燥 2~3h 后, 可进行细胞培养。

注:

- 1) 玻璃器皿或载玻片在涂抹聚赖氨酸后必须进行灭菌, 建议用 g-irradiation 来代替高压灭菌。
- 2) 如果出现涂布不均匀的情况, 可在涂布前用 1 mM 乙酸镁预处理玻璃载玻片 2-3 小时, 然后冲洗干净。或者进行酸洗(盐酸或硫酸)。

注意事项：

1. 本品以 HBr 的形式提供，想要去除 HBr，可将本品溶解在中性缓冲液中透析除去盐。
2. 产品信息仅供参考，如有疑问请致电 400-968-6088 咨询。
3. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。
4. 为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。