

Poly-D-lysine 多聚-D-赖氨酸 (分子量:150000-300000)

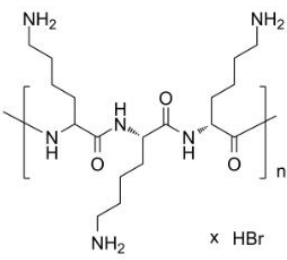
产品简介

Poly-lysine 多聚赖氨酸，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。

60715ES Poly-D-lysine 多聚-D-赖氨酸 (PDL) 和 60716ES Poly-L-lysine 多聚-L-赖氨酸 (PLL) 分子量为 150000~300000，都可促进细胞的贴壁生长，最常用的浓度是 0.1 mg/mL。2 个产品的区别在于 PDL 不会被细胞吸收，但 PLL 可以被某些细胞吸收，摄入过多会产生一定的细胞毒性。

当与 B-27 (60711ES、60712ES) 或 N-2 (60713ES)一起培养神经细胞时，PDL 可更长时间的维持细胞活性。一般情况下，可选购 60716ES PLL，如遇 PLL 有细胞毒性的情况，选购 60715ES PDL。

产品信息

货号	60715ES08/60715ES10/60715ES50
规格	5 mg/10 mg/50 mg
CAS 号 (CAS NO.)	27964-99-4
分子式 (Molecular Formula)	$(C_6H_{14}N_2O_2)_n \cdot xHBr$
分子量 (Molecular Weight)	150,000~300,000
外观 (Appearance)	白色至黄褐色粉末或粘稠油状固体
结构 (Structure)	

储存条件

-25~-15°C保存，有效期 3 年。

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】

1. 细胞培养一般步骤如下：

- 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. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
3. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。