

明胶 (来源于猪皮肤)

Gelatin from porcine skin

产品信息

产品名称	编号	规格
明胶 (来源于猪皮肤)	DY20103	50g/100g

产品描述

脂明胶(Gelatin)又称鱼胶或吉利丁, 是胶原蛋白中存在的高分子量的水溶性蛋白质的非匀质混合物, 提取自皮肤、肌腱、韧带、骨头等水中煮沸的组织。A 型明胶源自酸水解组织, B 型明胶源自石灰水解组织。明胶在食品中常用作稳定剂、增稠剂和膨松剂; 抑制细菌结晶并准备培养物; 在分子生物学中进行 PCR 杂交; 在制药工业中用作悬浮剂, 包封剂和片剂粘合剂; 以及在兽医中用作血浆膨胀剂和止血海绵。

保存方式

室温密闭保存即可, 有效期两年。

产品性质

CAS: 9000-70-8

性状: 类白色至黄褐色粉末

溶解性: 溶于热水, 不溶于冷水, 可溶于甘油和乙酸, 几乎不溶于大多数有机溶剂, 例如乙醇, 氯仿, 二硫化碳, 四氯化碳, 乙醚, 苯, 丙酮和油。

膨胀系数(Bloom number): 约 300g Bloom (膨胀系数反应明胶的水结合能力, bloom 值越高, 水结合能力越强。bloom 值与分子量成正比)

操作说明

- 1 溶解方法: 根据自己需要的明胶浓度, 用双蒸水或者 PBS Buffer 溶解。
- 2 灭菌方法: 可使用高压灭菌 (常用的浓度 0.1%~2.0%之间) 或者 0.2 μm 滤膜 (低浓度的 (如 0.1%或者 0.2%)) 除菌的方式(明胶过滤相对比较难, 建议多准备滤器。)
- 3 明胶溶液保存: 配制好的溶液 4°C保存, 下次使用前, 放到室温确保融化, 再进行后续的包被。
- 4 应用范围: 建议将该产品以 1-5 $\mu\text{g}/\text{cm}^2$ 或 0.5-50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的浓度用作细胞培养基质, 依据不同的细胞类型以及应用和研究目标, 确定最佳浓度; 也可以加入到 PCR 反应体系中用于稳定 Taq DNA 聚合酶活性等。
- 5 包被步骤
具体的使用浓度和使用量依据细胞类型和实验目的而定。
 - a) 用组织培养级别的水 (如双蒸水) 配制 2% (w/v) 的明胶溶液;
 - b) 121 °C高压灭菌 20 min, 压力 15 psi;
 - c) 按照 5-10 $\mu\text{L}/\text{cm}^2$ (或者 0.1-0.2 mg/cm^2) 的使用比例涂布培养皿或培养瓶表面。充分覆盖需要包被表面。
 - d) 放置 37 °C培养箱内, 至少 2 h 使得明胶表面干燥。取出后吸去多余明胶。最好用培养基清洗一遍, 然后稍微吹干即可使用。

本产品仅作科研用途