



琼脂糖 (Agarose)

产品描述

琼脂糖是线性的多聚物, 基本结构是1,3连结的 β -D-半乳糖和1,4连结的3,6-内醚-L-半乳糖交替连接起来的长链。琼脂糖在水中一般加热到90°C以上溶解, 温度下降到35~40°C时形成良好的半固体状的凝胶, 常用于通过凝胶电泳或者印迹法(如Northern或Southern)来进行日常核酸分析。

李记生物研发的新型琼脂糖可分离 500bp~23,000bp 的 DNA 片段, 不含 DNase、RNase 和 Protease。常使用 TAE 或 TBE 作为电泳液。在琼脂糖凝胶电泳过程中, 要根据要电泳分离的核酸的分子量大小选择合适的琼脂糖浓度及电泳缓冲液, 从而提高核酸分子的分辨率。大分子量的核酸电泳时需使用浓度较小的凝胶, 小分子量的核酸电泳时需使用浓度较大的凝胶。当对分辨率要求不高时, 使用 TAE 和 TBE 缓冲液均可; 当对分辨率要求比较高时, 对于大分子量核酸建议使用 TAE; 对于小分子量核酸建议使用 TBE。琼脂糖凝胶浓度和线性 DNA 分离范围及电泳液参考下表:

| 线性 DNA 长度 (bp) | 凝胶浓度 (w/v) | |
|----------------|---------------|---------------|
| | 1X TAE Buffer | 1X TBE Buffer |
| 1000~23000 | 0.6% (最优) | 0.5% |
| 800~10000 | 0.8% | 0.7% |
| 400~8000 | 1.0% | 0.85% |
| 300~7000 | 1.2% | 1.0% |
| 200~4000 | 1.5% | 1.25% |
| 100~3000 | 2.0% | 1.75% (最优) |

订购信息

| 产品名称 | 货号 | 规格 |
|---------------|----------|-------|
| 琼脂糖 (Agarose) | AN31L118 | 100 g |

运输与保存

常温运输。常温保存, 有效期 12 个月。

注意事项

- 本产品仅限于科学实验研究使用, 不得用于临床诊断、治疗等领域。
- 可用煮沸或微波加热的方法来熔胶, 琼脂糖融化必须彻底。熔胶可能会引起暴沸, 需注意防止烫伤。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品推荐

50X TAE (货号: AN34L058)

GelRed 核酸染料 (in water, 10,000 X) (货号: AN34L022)

DNA Marker 系列 (货号: AN33L086)