

Agarose 琼脂糖

使用前请仔细阅读说明书

目录号: GS201

保存: 15°C-30°C温度下干燥保存两年。

产品说明

本产品为高纯度的琼脂糖, 无DNA酶、RNA酶和蛋白酶。制胶时用GelStain或溴化乙锭染色背景低, 电泳分离性能强, 条带清晰, 适合于各种DNA和RNA的电泳。

操作步骤

凝胶配制

- 1、配制适量的制胶及电泳用缓冲液(通常是0.5×TBE或1×TAE)。
- 2、根据制胶量及凝胶浓度, 在加有一定量的电泳缓冲液的三角锥形瓶中, 加入准确称量的琼脂糖粉(总液体量不宜超过锥形瓶的50%容量)。用于电泳的缓冲液和用于制胶的缓冲液必须一致。
- 3、在锥形瓶的瓶口上盖上保鲜膜, 并在膜上扎些小孔, 然后在微波炉中加热溶解琼脂糖。
加热时, 当溶液沸腾后, 请戴上手套, 小心摇动锥形瓶, 使琼脂糖充分均匀溶解。此操作重复数次, 直至琼脂糖完全溶解。必须注意, 在微波炉中加热时间不宜过长, 每次当溶液起泡沸腾时停止加热, 否则会引起溶液过热暴沸, 造成琼脂糖凝胶浓度不准。溶解琼脂糖时, 必须保证琼脂糖彻底溶解, 否则, 会造成电泳图像模糊不清。
- 4、待溶液冷却至50°C左右, 如需要可在此时加入GelStain(工作浓度为1×, 无毒害, 具体使用参照GS101)或溴化乙锭溶液(终浓度0.5 μg/ml), 并充分混匀。
- 5、将琼脂糖溶液倒入制胶槽中, 在适当位置处插上梳子。凝胶厚度一般在3-5 mm之间, 如有气泡需把气泡赶出。
- 6、在室温下使胶凝固(大约30分钟-1小时), 然后放置于电泳槽中进行电泳。
凝胶不立即使用时, 请用保鲜膜将凝胶包好后在2-8°C下保存, 一般可保存2~5天。

琼脂糖浓度	最佳线形DNA分辨范围(bp)
0.5%	1,000 ~ 30,000
0.7%	800 ~ 12,000
1.0%	500 ~ 10,000
1.2%	400 ~ 7,000
1.5%	200 ~ 3,000
2.0%	50 ~ 2,000

注意事项

配制琼脂糖凝胶溶液时, 注意暴沸, 要防止烫伤。溴化乙锭是一种致癌物质, 使用含有溴化乙锭的溶液时, 请穿实验服并戴一次性手套。

本产品仅供研究, 不用于临床诊断。

版本号: V1-202008

服务电话 +86-10-57815020

服务邮箱 complaints@transgen.com

