Agarose Regular

Code No. 5260
包 装 量: 50 g

物理性质:

凝胶温度	35～37℃
电渗度（−Mr）	<0.145
1.5%浓度凝胶强度（Kobe）	≥2,000 g/cm^2
硫化物	≤0.16%

制品说明:

琼脂糖（Agarose）电泳是检定、分离DNA片段的重要手段，进行琼脂糖凝胶电泳时，琼脂糖的纯度会直接影响DNA的分辨能力及电泳结果的清晰度。如琼脂糖中混有其他糖、盐及蛋白质，会影响DNA在胶中的迁移速度以及回收后的DNA片段进行酶促反应时的反应性能。因此，使用高质量的琼脂糖对实验的成功非常重要。

Agarose Regular为高纯度的琼脂糖制品，适合于制作0.5～2%的琼脂糖凝胶。制品中筛除了DNA电泳抑制物及核酸酶等。用EtBr染色时背景低，电泳分离性能强，条带清晰，适合于各种DNA片段的电泳。使用本制品进行电泳后的DNA片段可进行回收（参考Code No. 9762），是一种既经济又理想的常规DNA电泳用琼脂糖。

制胶浓度:

琼脂糖凝胶浓度与线形DNA的理想分辨范围

琼脂糖浓度	理想线形 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

凝胶制备方法:

1. 配制适量的电泳及制胶用的缓冲液（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瓶中，加入准确称量的琼脂糖粉（总液体量不宜超过锥瓶的 50% 容量）。
   注）用于电泳的缓冲液和用于制胶的缓冲液必须统一。
3. 在锥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，请戴上防热手套，小心摇动锥瓶，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，也会损坏微波炉。溶解琼脂糖时，必须保证琼脂糖充分完全溶解，否则，会造成电泳图像模糊不清。
4. 使溶液冷却至 60℃左右，如需要可在此时加入溴化乙锭溶液（终浓度 0.5 μg/ml），并充分混匀。
   注） 溴化乙锭是一种致癌物质。使用含有溴化乙锭的溶液时，请戴用手套。
5. 将琼脂糖溶液倒入制胶模中，然后在适当位置处插上梳子。凝胶厚度一般在 3～5 mm 之间。
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。
   注） 凝胶不立即使用时，请用保鲜膜将凝胶包好后在 4℃下保存，一般可保存 2～5 天。

注意
本产品仅供科学研究使用，不能用于人、动物的医疗或诊断程序，不能使用本产品作为食品、化妆品或家庭用品等。
未经TAKARA BIO INC.书面许可授权或批准，不得制造、许诺销售、销售、进口Takara产品，或者使用Takara产品所有的相关专利及相关商标。
如果您需要其他用途的许可授权，请联络我们，或访问我们网站www.takara-bio.com。
您使用本产品必须遵守产品网页上适用的全部许可要求。阅读、了解并遵守此类声明的所有限制性条款是您的责任。
所有商标均属于各自商标所有者的财产。某些商标并未在全部行政区注册。

v201702Da

宝日医生物技术（北京）有限公司
网址：http://www.takara.com.cn
技术咨询电话
4006518761 4006518769