

COOLABER™ Agarose Protocol

说明:

本产品属于高纯度低电渗 (Low EEO) 多用途琼脂糖, 生产全程绿色环保, 不使用有机溶剂; 减少对环境、操作者和样品的影响。适用于DNA/RNA凝胶电泳。

储存:

室温, 干燥保存。

凝胶制备方法:

1. 配制适量的电泳及制胶用的缓冲液。根据电泳需要, 配置合适浓度的电泳及制胶缓冲液。

注: 用于电泳的缓冲液和用于制胶的缓冲液必须是相同的。

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瓶中, 加入准确称量的琼脂糖粉 (总液体量不宜超过三角瓶的50%容量)。

不同琼脂糖浓度下琼脂糖对应TAE /TBE溶液的用量:

GEL(%)	0.8%	1%	1.2%	1.5%	1.8%	2.0%
1g (1bag)	120ml	100ml	83ml	67ml	56ml	50ml
2g (2bags)	240ml	200ml	166ml	134ml	112ml	100ml
3g (3bags)	360ml	300ml	250ml	200ml	170ml	150ml

3. 在微波炉中加热溶解琼脂糖, 设置高火加热至沸腾, 保持胶液沸腾约30 秒钟, 戴上隔热手套, 移开三角瓶, 小心摇动三角瓶, 重悬未溶解颗粒, 再次用高火加热1-2 分钟, 直至琼脂糖完全溶解。请戴上隔热手套, 小心摇动三角瓶, 使琼脂糖胶液充分均匀。

注: 必须保证琼脂糖充分完全溶解, 此时琼脂糖胶液清澈, 否则, 会造成电泳图像模糊不清。加热时如胶液剧烈沸腾发泡, 停止加热, 防止沸出。微波炉中加热时间不宜过长。

4. 溶液冷却至60℃左右, 如需要可在此时加入溴化乙锭(EB)溶液使其终浓度为0.5ug/ml, 或加入本公司生产的无毒的Labred (同Gelred) 核酸染料, 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—5mm 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。

琼脂糖浓度与DNA分离范围:

琼脂糖浓度(%)	0.8	1.0	1.2	1.5	1.8	2.0
线状DNA大小(kb)	11-0.7	10-0.5	6-0.4	4-0.2	3-0.1	2-0.05

CERTIFICATE OF QUANLITY

Product: Agarose

Grade: Biotechnology Grade

CAS Number: 9012-36-6

Molecular Formula: Not Applicable

Molecular Weight: Not Applicable

Storage Condition: Room temperature. Protect from moisture.

Code: CA1341B

LOT Number: CA241224300

Description:

Assay	Technical indexes	Result
Appearance	Fine white powder	PASS
Solubility(1%)	Clear	PASS
Moisture (%)	≤ 10	8.3
Sulfate (%)	≤ 0.15	0.09
Ash (%)	≤ 0.5	0.48
EEO(-Mr)	< 0.13	0.09
Gel Strength (1%) (g/cm ²)	>1200	1430
Gelling Range (1.5%) (°C)	35 - 37	36
Melting Range (1.5%) (°C)	87 - 89	88
DNase/ RNase (P/F)	NONE	PASS
Protease (P/F)	NONE	PASS
Endonuclease/ligase inhibitory factors (P/F)	NONE	PASS

Signature	Zhifa Ni
Review	QC MANAGER
Date	01/20/2014