

COOLABER™ HR Agarose Gel Preparation Protocol

货号: CA1352

规格: 2.5g/5g/100g/250g

保存: 室温, 干燥保存。

产品介绍:

PCR级的HR琼脂糖 (High Resolution Agarose) 对PCR产物、小片段DNA具有很高的分辨率, 可以和聚丙烯酰胺相媲美, 适宜分离20bp-800bp DNA片段。

凝胶制备:

1. 配制合适浓度适量的电泳及制胶用的缓冲液。**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HR琼脂糖 (总液体量不宜超过三角锥瓶的50%容量)。并充分混匀。

3. 在微波炉中加热溶解HR琼脂糖, 设置**中火**加热至沸腾, 保持胶液沸腾约30秒钟, 戴上防热手套, 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分钟, 或直至HR琼脂糖完全溶解。请戴上防热手套, 小心摇动三角锥瓶, 使HR琼脂糖胶液充分均匀。**注:** 必须保证HR琼脂糖充分完全溶解, 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。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 (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, **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HR琼脂糖溶液倒入制胶模中, 在适当位置处插上梳子。凝胶厚度在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:

HR琼脂糖浓度 (%)	2.0	3.0	4.0	5.0
线状DNA大小 (bp)	500-2000	100-1200	50-500	20-250

CERTIFICATE OF QUANLITY

Product: HR Agarose, High Resolution Agarose

Grade: Biotechnology Grade

CAS Number: 39346-81-1

Molecular Formula: Not Applicable

Molecular Weight: Not Applicable

Storage Condition: Room temperature. Protect from moisture.

Code: CA1352

LOT Number: CA25152502

Description:

Assay	Technical indexes	Result
Appearance	White to off-white powder	PASS
Solubility(1%)	Clear colorless solution	PASS
Moisture (%)	≤ 10	8.7
Sulfate (%)	≤ 0.1	0.06
Ash (%)	≤ 0.5	0.1
EEO(-Mr)	< 0.1	0.05
Gel Strength (1%) (g/cm ²)	> 750	770
Gelling Range (1.5%) (° C)	≤ 33	31
Melting Range (1.5%) (° C)	≤ 75	68.5
DNase/ RNase (P/F)	NONE	PASS
Protease (P/F)	NONE	PASS
Endonuclease/ligase inhibitory factors (P/F)	NONE	PASS

Signature	
Title	QC MANAGER

Date	04/20/2015
------	------------