

Agarose 琼脂糖

产品介绍

Agarose 即琼脂糖，不含 DNase、RNase 和 Protease。常用于配制核酸分析凝胶，例如用于 DNA 或 RNA 电泳的琼脂糖凝胶等。常使用 TAE 或 TBE 作为电泳液。琼脂糖凝胶的浓度和 DNA 电泳的分辨率及理想的电泳液参考下表。

对于分辨率要求不高时，使用 TAE (Tris-乙酸 EDTA 缓冲液)和 TBE (Tris-硼酸 EDTA 缓冲液)均可；对于分辨率要求比较高时，较低浓度的胶有利于提高大分子量核酸的分辨率，此时宜使用 TAE；而较高浓度的胶有利于提高小分子量核酸的分辨率，此时宜使用 TBE。

表 1 琼脂糖胶浓度和电泳分辨率、电泳液表

胶浓度 (w/v)	理想分离范围	理想的电泳液
0.8%	800-22,000 bp	TAE
1.0%	500-10,000 bp	TAE/TBE
1.2%	400-7,000 bp	TAE/TBE
1.5%	250-5,000 bp	TAE/TBE
2.0%	150-3,000 bp	TBE

应用范围

核酸电泳

产品货号

A2015

储运条件

室温干燥保存，有效期见外包装；常温运输。

产品组分

组分	A2015
Agarose琼脂糖	100 g

产品参数

凝胶强度 (1%) : > 1200 g/cm²;

电渗 (EEO) : < 0.15;

硫化物: ≤ 0.15%;

凝胶温度 (1.5%凝胶) : 35~37℃;

熔胶温度 (1.5%凝胶) : 87~89℃;

水分: ≤ 10%;

核酸酶不得检出。

注意事项

1. 本产品仅限于科研，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

自备材料

三角锥形瓶、制胶模、微波炉等

操作步骤

1. 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锥形瓶中，加入准确称量的琼脂糖粉（总液体量不宜超过三角锥形瓶的50%容量）。
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 s，戴上防热手套，移开三角锥形瓶，小心摇动三角锥形瓶，重悬未溶解颗粒，再次用高火加热10-30 s，或直至琼脂糖完全溶解。请戴上防热手套，小心摇动三角锥形瓶，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。微波炉中加热时间不宜过长。

4. 根据实验需要，加入一定量的核酸电泳染料，并充分混匀。

注：推荐使用我公司推出的GelstainRed™，Super GelBlue™安全无毒核酸凝胶电泳染料。

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 min-1 h），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。

相关产品

产品货号	产品名称
S2009	GelstainRed™ 核酸染料, 10,000×in wate
S2019	Super GelBlue™ 核酸染料, 10,000×in water
S2005	Super Page GelstainRed™核酸染料, 10, 000×in water
S2006	6×GelstainRed™ Prestain上样缓冲液
S2025	3×GelstainRed™ Prestain上样缓冲液升级款
DL2029	100 bp DNA Ladder
DL2030	DL2000 DNA Marker
DL2036	DL5000 DNA Marker
DL2031	DL10000 DNA Marker
DL2037	DL15000 DNA Marker
DL2040	DL 2000 DNA Marker (GelRed)
DL2046	DL 5000 DNA Marker (GelRed)
DL2047	DL 15000 DNA Marker (GelRed)
A2015	琼脂糖
D2041	6×DNA Loading Buffer (6×DNA上样缓冲液)