

Agarose

货号：R201-01

保存：室温保存六年

货号	规格
R201-01	100 g

【产品概述】

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，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。

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

【使用方法】

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瓶中，加入准确称量的琼脂糖粉（总液体量不宜超过三角锥瓶的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。
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。

【质量控制】

凝胶强度（1%）：>1200g/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

【备注】

本产品仅供科研使用。在确认产品质量出现问题时，本公司承诺为客户免费更换等量的合格产品。在所有情况下，本公司对此产品所承担的责任，仅限于此产品的价值本身。



■ 蓉为基因/Exongen Biotech Co., Ltd
■ 咨询热线/400-0800-717
■ 技术支持/support@exongen.com

■ 网址/www.exongen.com
■ 销售/sales@exongen.com
■ 售后/service@exongen.com