

# M5 HiPure Agarose, Low Melting Gel 低熔点琼脂糖

## 使用说明书

产品名称	单位	货号
M5 HiPure Agarose, Low Melting Gel 低熔点琼脂糖	5g	MF646-01
M5 HiPure Agarose, Low Melting Gel 低熔点琼脂糖	50g	MF646-10

**【储存条件】** 室温，可稳定保存 5 年以上

**【产品简介】** 低熔点琼脂糖是一种经羟乙基、甲氧基等基团化学修饰的琼脂糖衍生物。其成胶温度为 24-29°C（典型值 30°C），熔化温度 ≤65°C，低于双链 DNA 的解旋温度，便于从凝胶中回收天然 DNA。该物质适用于小片段 DNA 和 RNA 电泳、胶回收、凝胶内酶促反应（如 PCR、酶切、连接）、组织培养细胞克隆及病毒空斑分析。可配制浓度高达 4% 的凝胶，具有高分辨率和清澈透明度

**【产品参数】** CAS 39346-81-1，白色粉末。核酸酶：无，蛋白酶：无，EEO ≤ 0.10  
凝胶温度：26°C-30°C (1.5% gel)；融胶温度：≤65°C (1.5% gel)；溶解性：无色清澈胶液  
凝胶强度：≥200g/cm<sup>2</sup>(1.0% gel)；硫化物 (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>) ≤ 0.10%；灰分 ≤ 0.5%

**【操作步骤】** 凝胶制备方法(供参考):

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，移开三角锥瓶，小心摇动三角锥瓶，重悬未溶解颗粒，再次用高火加热 1 分钟，或直至琼脂糖完全溶解。请戴上防热手套，小心摇动三角锥瓶，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:使溶液冷却至 60°C 左右，如需要可在此时加入核酸染料（比如聚合美 MF079-plus）溶液使其终浓度为 0.5ug/ml,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 3-5mm 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°C 下保存，一般可保存 2-5 天。**

### 【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质量合格产品。