

琼脂糖（进口）

产品组分:

Component	WS1014	Store
琼脂糖（进口）	100g	RT, 一年
说明书	1份	/

产品说明:

琼脂糖是由 1, 3 联结的 β -D-半乳呋喃糖和 1, 4 联结的 3, 6-脱水 α -L-半乳呋喃糖相间联结而成。琼脂糖具有亲水性, 并几乎不存在带电基团, 极少吸附生物大分子也极少引起其变性, 是理想的惰性载体。琼脂糖在水中一般加热到 90℃ 以上溶解, 温度下降到 35-40℃ 形成良好的半固体状的凝胶。琼脂糖凝胶是最常用的分离介质, 用作电泳和层析载体, 分离生物大分子(核酸、蛋白、多糖等)。

产品参数:

CAS:9012-36-6

英文名称:Agarose

级别:Biotech Grade

外观:白色粉末

EE0: ≤ 0.13

凝胶温度: $36^{\circ}\text{C} + 1.5^{\circ}\text{C}$ (1.5% gel)

mp: $88^{\circ}\text{C} \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ (1.5% gel)

溶解性:无色清澈胶液

水分: $\leq 10\%$

凝胶强度: $\geq 1200\text{g}/\text{cm}^2$ (1% gel)

硫化物(SO₂[°]): ≤0.15%

灰分: ≤0.5%

DNA 酶&RNA 酶: 未检出

蛋白酶: 未检出

核酸内切酶: 未检出

琼脂糖凝胶的制备方法:

- 1、根据电泳需要，配制电泳缓冲液。
 - 2、准确称量的琼脂糖加入三角瓶，加入电泳液(1%琼脂糖凝胶，即为 1g 琼脂糖，加入 100ml 1xTAE)。总液体量不宜超过三角瓶的 50%容积。
 - 3、微波炉高火加热至沸腾，保持 30 秒，戴上防热手套，小心摇动三角瓶，重悬未溶解颗粒，再次高火加热 1-2 分钟，直至琼脂糖完全溶解。
- 注:加热时若胶液剧烈沸腾发泡，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，可加入 EB 溶液(终浓度为 0.5ug/ml，其它核酸染料也可)，并充分混匀。
 - 5、将琼脂糖溶液倒入制胶模中，在适当位置插上梳子。凝胶厚度一般在 3-5mm 之间。
 - 6、室温下自然凝固(约 30-60 分钟)，然后放置于电泳槽中进行电泳。

注:凝胶如果不立即使用，请用保鲜膜将凝胶包好后在 4℃保存，可保存 2-5 天。

注意事项:

- 1.本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
- 2.为了您的安全和健康，请穿好实验服并佩戴一次性手套和口罩操作。