



Glass Gel 中型预制胶(Tris-Acetate)

产品简介:

本产品为 GLASS gel 中型预制聚丙烯酰胺凝胶 (Tris-Acetate)，常用于大分子量蛋白的分离检测，可有效分离 40-500 kDa 的大蛋白分子。

产品特点:

安全: 无需配制溶液和灌胶操作，避免接触有毒、刺激性试剂。

方便: 用刀片在胶夹一侧轻轻划一下即可打开，即开即用，简化操作步骤，缩短实验时间。

快捷: 电泳时间短，在 150 V 电压下，电泳 70 min 即可完成。

清晰: 采用玻璃胶板，有效减少蛋白非特异性吸附，使蛋白条带更为敏锐，清晰。

性能稳定: 采用全自动、大规模的灌胶生产技术，品质稳定，确保了结果的可重复性。

应用广泛: 凝胶中不含 SDS，可用于变性和非变性电泳。

兼容性广: 兼容市场上主流的 Mid 电泳槽，如 Bio-Rad, Invitrogen。

实用性强: 中型凝胶尺寸大，更多上样孔数，便于分析蛋白样品。

种类多样: 提供多种浓度的均一胶和梯度胶 (7%，3-8%)，也可以提供特殊浓度的定制服务。

注: 使用荧光上样缓冲液处理过的样品，无需剥胶，无需经过染色脱色处理，即可直接在紫外灯或者 LED 灯下观察到蛋白条带。

基本信息:

胶板尺寸:	150×103×5.3 mm	凝胶厚度:	1.5 mm
凝胶尺寸:	133×87×1.5 mm	孔数:	26 孔
Acr-Bis:	29: 1	最大上样量:	30 μL
浓缩胶:	4%, 1.5 cm	包装:	5 片/盒

运输条件: 常温运输，常温保存时应放置于阴凉处，避免温度剧烈变化和阳光直射。

保存条件: 2-8℃保存，有效期 12 个月。请勿置于 0℃以下或过于贴近冰箱内壁造成冻存，以免凝胶冻凝，产生气泡和裂纹，无法使用。

产品规格 (预制胶选择指导):

产品编号	浓度	孔数	最大上样量	电泳液	转膜液	分离范围	建议电压
C53047	7%	26 孔	30μL	Tris-Acetate	Tris-Acetate	35-300kDa	150V
C53048	3-8%	26 孔	30μL	Tris-Acetate	Tris-Acetate	45-400kDa	150V

使用说明:

1. 请参考分离谱图选择合适浓度的预制胶，以帮助您更好地进行蛋白电泳条带分离。

2. 将 GLASS gel 中型预制胶 Tris-Acetate 固定在电泳槽中。

3. 准备 1000mL 1× Tris-Acetate 变性电泳缓冲液，内槽加满电泳液，外槽的电泳液最低需加到 1/3 液面处，最高不可漫过胶板，再平稳地将梳子拔出。

4. 上样前请使用移液器吸取电泳缓冲液轻轻吹打加样孔，去除加样孔内残余的胶液。

5.上样时将蛋白样品与 4×变性 Loading buffer 进行 3: 1 混匀, 加热处理。将移液枪头竖直插入至上样孔底部, 注意枪头不要戳破凝胶以免影响带型, 不要过度插入梳孔使胶板变形造成漏液。

6.电泳条件: 150 V, 70 min, 当溴酚蓝指示带电泳至胶板底部, 或实验预定位置时, 即可结束电泳。

7.电泳结束, 取出凝胶, 拆胶。

拆胶建议:

- 1.先沿侧边胶处简单划一刀 (或先将玻璃板侧边多余封胶材料去除);
- 2.用刀在侧边胶处沿着玻璃板和玻璃条的缝隙切开封胶材料 (箭头处), 轻轻打开玻璃板;
- 3.取胶时, 需在凝胶和两侧玻璃条之间沿着玻璃条划一刀, 防止发生粘连使凝胶破碎。

GLASS gel 中型预制胶兼容的电泳槽:

- a.Life SureLock Tandem 中型胶电泳槽;
 - b.Life XCell4 SureLock 中型胶电泳槽;
 - c.Bio-Rad Criterion 电泳槽;
- 或其它胶板宽度在 15 厘米的电泳槽。

注意事项:

1.经过电泳之后, 缓冲液中的离子强度、缓冲能力都发生了变化, 不能确保电泳效果。为了保证最佳电泳效果, 不建议重复使用电泳缓冲液。如要重复使用, 建议每次更换内槽电泳缓冲液, 外槽根据电泳实际情况更换。

2.甲醇会使大分子蛋白很容易沉淀, 可以通过减少转膜液中的甲醇百分比 (5%) 来避免这种情况发生。为了进一步确保蛋白质不会沉淀, 可添加 SDS 至终浓度为 0.1%。SDS 向蛋白添加均匀的负电荷, 使得它们更容易从凝胶转移到膜上。

3.建议选择 PVDF 膜。PVDF 膜不需要在转膜液中添加甲醇, 可减少大分子蛋白沉淀, 目的蛋白转印的机会更高。

4.蛋白分子量 > 20 kDa 时, 建议使用 0.45 μm 的膜。

5.为达到更好的转膜效果, 可以根据预制胶上残留的预染 marker 及膜上的预染 marker 确定转膜效率, 并对转膜条件进行适当调整。目的蛋白的分子量, 凝胶浓度及转膜液中的甲醇浓度等因素都会影响转膜效率。

6.仅限于专业人员的科学研究用, 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。

7.为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。