



## SDS-PAGE 分离胶缓冲液(4×)

### 产品简介:

本试剂为配制 SDS-PAGE 分离胶缓冲液, 可用于配制各种浓度的变性及非变性 PAGE 凝胶, 方便、快捷。产品中已加入 10%SDS, 使用时不用另外加入。

### 产品组成:

名称	SS0823	SS0824	保存条件
SDS-PAGE 分离胶缓冲液(4×)	100ml	500ml	4℃
说明书	1 份		

### 自备材料:

- 1、 凝胶模具
- 2、 Acr-Bis(30%, 29:1)
- 3、 10%APS(过硫酸铵)
- 4、 TEMED
- 5、 蒸馏水

### 操作步骤(仅供参考):

根据目的蛋白分子量大小选择合适的 PAGE 分离胶配制浓度, 最佳胶浓度请参考附表 1。

(一)灌制分离胶(各试剂使用量请参考附表 2)

- 1、参照凝胶模具说明书, 装配好凝胶模具。(注: 加入上层筛板有助于加样时保持填料不样品均匀接触, 是否加入上层筛板可根据实际情况选择。)
- 2、将不同体积的 Acr-Bis(30%, 29:1)、分离胶缓冲液和蒸馏水在小烧杯或试管中混合。
- 3、加入 10%APS 和 TEMED, 轻轻搅拌使其混匀, 避免产生气泡。
- 4、在凝胶模具中灌入适量分离胶溶液(对于 mini-gel, 凝胶液加至约距前玻璃板顶端 1.5 cm 或距梳齿约 0.5cm 即可), 然后在分离胶溶液上轻轻覆盖一层 1~2cm 的水层, 使凝胶表面保持平整。
- 6、静置 30~60min, 待分离胶和水层之间出现一个清晰的界面后, 表面凝胶已聚合。

(二)灌制浓缩胶(各试剂使用量请参考附表 3)

- 1、小心倾倒入覆盖在分离胶上的水层。
- 2、将不同体积的 Acr-Bis(30%, 29:1)、浓缩胶缓冲液和蒸馏水在一个小烧杯或试管中混合。
- 3、加入 10%APS 和 TEMED, 轻轻搅拌使其混匀, 避免产生气泡。
- 4、将浓缩胶溶液加至分离胶的上面, 直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端。
- 5、将梳子插入凝胶内, 避免产生气泡。
- 6、静置 10~20min, 等待浓缩胶聚合。
- 7、待凝胶聚合后, 小心地拔出梳子, 以免破坏加样孔。
- 8、进行常规电泳操作。

### 注意事项:

- 1、过硫酸铵配制成 10%溶液后应当-20℃保存。应尽量减少室温存放时间以防失效。有效避免失效的方法是分成小份, -20℃保存, 用 2~3 次, 剩余的弃用, 亦可 4℃保存几天。



- 2、TEMED 易挥发，使用后请盖紧瓶盖。另外凝胶凝聚的速度和温度及光照关系密切，可通过适当调节 TEMED 的用量，控制在不同的室内环境下凝胶凝聚的速度。
- 3、配制聚丙烯凝胶的过程中，如果室温较低，可以置于 37℃ 放置，加速凝固。
- 4、Acr-Bis (30%, 29:1) 有轻微神经毒性，请小心操作。
- 5、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

**有效期：** 3 个月有效