



4xSDS 浓缩胶缓冲液 pH6.8

货号: S4680

储存条件: 常温保存, 保质期 1 年

产品说明:

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

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 浓缩胶配制浓度, 最佳胶浓度请参考附表。

灌制分离胶(各试剂使用量请参考附表)

- 1、参照凝胶模具说明书, 装配好凝胶模具。
- 2、将不同体积的 30%丙烯酰胺(甲叉 29:1)、浓缩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 12.5px 即可)。
- 5、静置, 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。

灌制浓缩胶

- 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, 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:

TEMED 和 10%过硫酸铵溶液最后加, 在加入之前需混匀前面所加试剂。10%过硫酸铵在 4 度有效期为一周, TEMED 容易挥发, 使用后请盖紧瓶盖。在常温下胶 30 分钟内可以凝固, 如温度过低, 可放 37 度温箱凝固。灌完分离胶后, 轻轻的加 1ml ddH₂O 封上层, 凝固后可见到分界线。灌浓缩胶时先倾去水层。灌浓缩胶后立刻插入梳子。浓缩胶凝固后, 放入电泳液中(让电泳液漫过加样孔), 轻轻拔出梳子。

附表

根据目的蛋白的分子量大小选择合适的凝胶浓度, 再按照下面的表格配制 SDS-PAGE 的分离胶





兰博利德 LABLEAD

高新技术企业



分离胶浓度	最佳分离范围
6%胶	50-150kd
8%胶	30-90kd
10%胶	20-80kd
12%胶	12-60kd
15%胶	10-40kd

关于 SDS-PAGE 胶的配制，请参考

试剂	分离胶 6%	分离胶 8%	分离胶 10%	分离胶 12%	浓缩胶 4%
配制量	10ml	10ml	10ml	10ml	5ml
30%丙烯酰胺	2.0ml	2.7ml	3.3ml	4.0ml	0.67ml
4×分离胶缓冲液	2.5ml	2.5ml	2.5ml	2.5ml	—
4×浓缩胶缓冲液	---	—	—	—	1.25ml
ddH ₂ O	5.4ml	4.7ml	4.1ml	3.4ml	3.025ml
TEMED	10ul	10ul	10ul	10ul	5ul
10%过硫酸铵	100ul	100ul	100ul	100ul	50ul

