



## 4xSDS-PAGE 分离胶缓冲液 pH8.8

产品货号	产品名称	规格
S4880	4XSDS 分离胶缓冲液 (pH8.8)	100ml,500ml

**保存:** 常温保存, 保质期 1 年

**产品说明:**

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 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 分离胶配制浓度, 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、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 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**

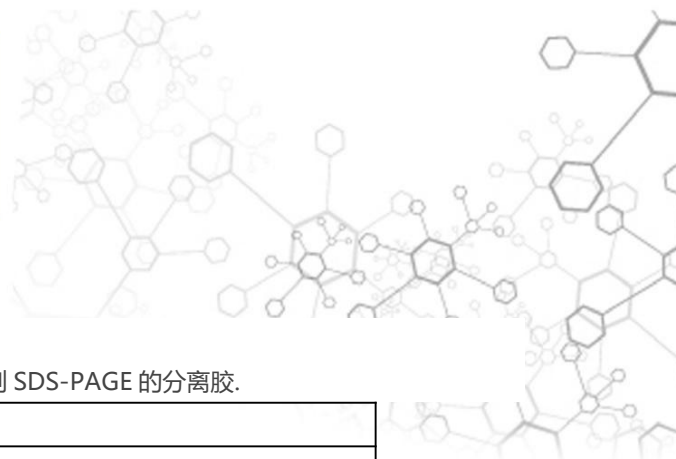
- 1、小心倾倒入覆盖在分离胶上的水层。
- 2、将不同体积的 30%丙烯酰胺/甲叉 29:1、分离胶缓冲液和蒸馏水在一个小烧杯或试管中混合。
- 3、加入 10%APS 和 TEMED, 轻轻搅拌使其混匀, 避免产生气泡。
- 4、将浓缩胶溶液加至分离胶的上面, 直至凝胶溶液到达前玻璃板的顶端。
- 5、将梳子插入凝胶内, 避免产生气泡。
- 6、静置, 等待浓缩胶聚合。
- 7、待凝胶聚合后, 小心地拔出梳子, 以免破坏加样孔。

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 ddH<sub>2</sub>O 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。

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 <sub>2</sub> 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

