

## IEF 电极缓冲液(5×,pH2.5-4.5)说明书

本产品仅供体外研究使用，不得用于临床诊断

### 产品简介：

聚丙烯酰胺凝胶电泳(Sodium dodecyl sulfate polyacrylamide gel electrophoresis, SDS-PAGE)其原理在于聚丙烯酰胺凝胶为网状结构，具有分子筛效应。聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳(isoelectric focusing-PAGE, IEF-PAGE)是利用各种蛋白质 pI 不同，以聚丙烯酰胺凝胶为电泳支持物，并在其中加入两性电解质载体，在电场作用下蛋白质在 pH 梯度凝胶中泳动，当迁移至其 pI=pH 处不再泳动，而是浓缩成狭窄的区带。

IEF 电极缓冲液 (5 × ,pH2.5-4.5) 是用于聚丙烯酰胺凝胶等电聚焦电泳(IEF-PAGE)的电极溶液，该溶液在电极上不产生易挥发，正、负电极缓冲液的作用是避免样品及两性电解质载体在负极还原或在正极氧化，其 pH 值应比形成的 pH 梯度的负极略高，比正极略低。IEF 电极缓冲液(5×,pH2.5-4.5)由 IEF 阳极缓冲液和 IEF 阴极缓冲液组成，一般配套使用，其梯度范围为 2.5-4.5。该试剂仅用于科研领域，不宜用于临床诊断或其他用途。

### 产品组成：

产品名称	规格	保存条件	说明书	有效期
IEF 电极缓冲液(5×,pH2.5-4.5)	2×500ml	RT	1 份	1 年
试剂(A): IEF 阳极缓冲液(5×,pH2.5-4.5)	500ml	RT	1 份	1 年
试剂(B): IEF 阴极缓冲液(5×,pH2.5-4.5)	500ml	RT	1 份	1 年

### 操作步骤(仅供参考)：

- 1、用去离子水稀释 IEF 阳极缓冲液(5×,pH2.5-4.5)至 1×使用，置于正极。
- 2、用去离子水稀释 IEF 阴极缓冲液(5×,pH2.5-4.5)至 1×使用，置于负极。

### 注意事项：

- 1、该试剂具有腐蚀性，请小心操作，如粘至皮肤等处，立即流水冲洗。
- 2、该电极缓冲液 pH 范围在 3.5-9.5。
- 3、TEMED 易挥发，使用后请盖紧瓶盖。
- 4、Acr-Bis 有轻微神经毒性，请小心操作。
- 5、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。