

Bis-acrylamide Solution (2%) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8053	Bis-acrylamide Solution (2%)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

4℃ 避光保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为浓度 2% (w/v) 的 N,N'-亚甲基双丙烯酰胺 (Bis-acrylamide, 简称 Bis) 水溶液，为即用型液体试剂。Bis 是聚丙烯酰胺凝胶中最常用的交联剂，在过硫酸铵 (APS) 和 TEMED 的引发下，可与丙烯酰胺单体共聚，形成具有三维网状结构的聚丙烯酰胺凝胶。凝胶的孔径大小由总浓度 (T%) 和交联度 (C%) 共同决定，通过调整丙烯酰胺与 Bis 的比例，可获得适用于不同分子量范围蛋白质或核酸分离的凝胶。本品经过滤除菌处理，质量稳定，可与 40% 丙烯酰胺溶液配合使用，方便灵活配制不同浓度及不同交联比例的凝胶。

【使用方法】

本品为即用型液体试剂，无需配制，开盖后可直接使用。常见应用场景如下：

- 1. SDS-PAGE 蛋白电泳：**与 40% 丙烯酰胺溶液按所需比例混合，配制不同浓度的分离胶和浓缩胶，用于蛋白质按分子量大小的分离分析。
- 2. 非变性聚丙烯酰胺凝胶电泳 (Native-PAGE)：**用于配制不含 SDS 的凝胶，在保持蛋白质天然构象的条件下进行电泳分离。
- 3. 核酸聚丙烯酰胺凝胶电泳：**用于配制变性（含尿素）或非变性聚丙烯酰胺凝胶，适用于小片段 DNA、RNA、寡核苷酸的分离，以及测序胶、凝胶阻滞实验 (EMSA) 等。
- 4. 其他应用：**可用于等电聚焦、双向电泳 (2-DE) 第二向凝胶以及其他需要聚丙烯酰胺凝胶的实验。

【注意事项】

1. 本品为生物化学实验室常用化学试剂，仅限科研及工业生产用途。本品含有的丙烯酰胺类物质具有神经毒性，并可能对人体有致突变、致癌等危害，禁止直接接触皮肤、吸入或误食，操作时应佩戴实验服、一次性手套及口罩，必要时佩戴护目镜。
2. 请将本品于 2-8℃ 避光保存，保持瓶盖密封严实。长期放置或温度过高可能导致 Bis 水解，影响凝胶聚合效果。
3. 低温保存时若出现少量结晶，可将溶液置于室温或 37℃ 水浴中温和溶解后再使用。若溶液出现肉眼

可见的沉淀（加热后不溶解）、变色或微生物污染迹象，请立即停止使用。

4. 凝胶聚合前的溶液及未聚合的废液含有未反应的单体，请按实验室化学废弃物规定集中处理，不得直接倾倒入下水道。聚合完成的凝胶毒性较低，但仍建议佩戴手套操作。
5. 使用 APS 和 TEMED 引发聚合时，请现用现配 APS 溶液，以保证凝胶聚合的效果和重复性。