

## 30%丙烯酰胺溶液 (29:1)使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称                        | 包装    |
|---------|-----------------------------|-------|
| ES-8174 | 30% Acr-Bis Solution (29:1) | 500mL |
|         | 使用说明书                       | 1 份   |

### 【保存条件】

4°C避光保存，有效期 12 个月

### 【概述】

30% Acr-Bis (29:1) 是实验室配制聚丙烯酰胺凝胶（PAGE 胶）的标准储备液。该产品由丙烯酰胺（Acrylamide）和交联剂亚甲基双丙烯酰胺（Bisacrylamide）按 29:1 的经典质量比预混而成。

**反应原理：**在催化剂（如 APS 和 TEMED）的作用下，通过自由基引发聚合反应，形成具有分子筛特性的三维网状结构。

**29:1 比例：**该比例提供了适中的交联度，形成的凝胶具有极佳的韧性和分辨率。

**分子筛效应：**凝胶的孔径大小由总浓度（%T）决定。浓度越高，网孔越小，越有利于分离小分子蛋白；浓度越低，则适合分离高分子量蛋白。

### 【使用方法】

**浓度换算：**本品为 30%储备液。在配制分离胶时，根据目标浓度（如 10%、12%、15%）进行相应稀释。

**聚合控制：**聚合速度受环境温度及光照影响明显。室温下（25°C）建议最后加入催化剂，并迅速混合均匀。

### 【注意事项】

- 毒性警示：**丙烯酰胺单体具有强烈的神经毒性，并具有致畸、致突变风险。虽为液体形式减少了粉尘吸入风险，但仍需严防皮肤接触。
- 安全声明：**仅限于科研使用。严禁用于各种食品、药品或临床治疗。请务必佩戴实验服、口罩及双层一次性手套。