

## TEMED 促凝剂使用说明书

### 【包装规格】

| 产品编号    | 产品名称                                 | 包装   |
|---------|--------------------------------------|------|
| EC-2066 | N,N,N',N'-Tetramethylethylenediamine | 10mL |
|         | 使用说明书                                | 1 份  |

### 【保存条件】

4°C 避光保存，有效期 24 个月

### 【概述】

TEMED，化学名称为 N,N,N',N'-四甲基乙二胺，是聚丙烯酰胺凝胶（PAGE 胶）制备中不可或缺的催化剂。

**反应原理：**TEMED 能够催化过硫酸铵（APS）产生自由基，进而引发丙烯酰胺（Acr）和双丙烯酰胺（Bis）的化学聚合。

**产品特性：**高纯级品质，杂质极少，能有效避免因杂质干扰导致的背景着色或凝胶条带畸形。

### 【使用方法】

- 1. 添加量参考：**在常规 SDS-PAGE 体系中，TEMED 的建议添加量通常为凝胶总量的 0.1%（例如 10 mL 分离胶加入 10 $\mu$ L TEMED）。
- 2. 操作顺序：**TEMED 应在所有组分（包括 APS）加入并充分混匀后，最后加入。加入后应立即轻柔旋摇并快速灌胶，防止在容器内过早凝固。
- 3. 气味管理：**TEMED 具有强烈的类似“鱼腥味”的刺激性气味，建议在通风橱内取液。

### 【注意事项】

- 1. 严密封装：**TEMED 极易吸收空气中的水分并被氧化。每次使用后必须立即盖紧瓶盖，以防失活或气味外泄。
- 2. 专业防护：**操作时请佩戴实验服、口罩及一次性手套，避免吸入其挥发性气体。如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量清水冲洗并寻求医疗建议。