

## 5% SDS 溶液使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ES-8130	5% SDS Solution	100mL/500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

SDS（十二烷基硫酸钠，Sodium Dodecyl Sulfate）是一种强阴离子表面活性剂，在分子生物学和生物化学研究中不可或缺。产品特性：

**强变性能力：**能断裂蛋白质分子内和分子间的非共价键，使蛋白质变性并展开为长链。

**电荷标准化：**每个氨基酸残基结合等比例的 SDS，使蛋白质带上高负电荷，掩盖其原有电荷差异。

**高纯度制备：**采用高纯级原料与超纯水配制，经 0.22  $\mu\text{m}$  滤膜过滤除杂质。

### 【使用方法】

**稀释操作：**本品为 5% 储备液。例如配制电泳缓冲液（通常含 0.1% SDS），需按 1:50 的比例稀释。

**沉淀复溶：**SDS 对温度极其敏感。当环境温度低于 15°C 时，溶液极易析出白色针状结晶。

**处理方法：**发现沉淀时，请置于 37°C 水浴中温育并摇匀，待溶液完全透明后再取用。

### 【注意事项】

- 兼容性：**SDS 在酸性条件下（ $\text{pH} < 5$ ）不够稳定；同时，在高浓度钾盐存在下会产生不溶性的十二烷基硫酸钾沉淀，实验设计时需避开钾盐体系。
- 安全防护：**操作时请佩戴实验服、一次性手套和口罩。取液过程中避免产生剧烈气泡。仅限于科研使用。如不慎接触皮肤，请用大量水冲洗。