

## 0.4 M 硼酸钾缓冲液 (pH 8.5) 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9169	0.4M Potassium Borate Solution, pH8.5	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本产品为高纯度预混型硼酸钾缓冲液，浓度精准控制在 0.4 M，经校准后体系 pH 值稳定维持在 8.5。硼酸盐缓冲体系在生物化学研究中具有优异的电泳迁移率调节能力及 pH 缓冲效能，特别适用于凝胶电泳、糖类与顺式二醇类化合物的亲和层析，以及蛋白质组学中涉及赖氨酸残基修饰的化学反应。该缓冲液通过精密配置，能够有效维持溶液的离子强度，确保生物大分子的构象稳定性及反应体系的重现性，是核酸分析与酶促反应体系中的核心化学试剂。

### 【使用方法】

- 使用前将本品取出并平衡至室温，观察溶液应保持澄清透明，若发现存在沉淀或浑浊，请置于 37°C 温浴直至完全溶解。
- 根据具体实验需求，使用去离子水或超纯水对本缓冲液进行稀释，或者直接将其加入反应体系中，确保体系中硼酸根离子的最终浓度符合实验设计要求。
- 若需在严苛的生物学实验中使用，建议通过 0.22 $\mu$ m 孔径的滤膜进行除菌过滤，以防止潜在的微生物污染对实验结果造成干扰。

### 【注意事项】

- 本品含硼酸盐，严禁摄入或与皮肤长时间直接接触，操作时请佩戴实验服、乳胶手套及防护眼镜，若不慎接触皮肤，应立即用大量流动清水冲洗。
- 试剂应存放于密封性良好的塑料容器中，储存于阴凉、干燥且通风良好的实验室仓库内，理想储存温度为室温，避免高温或阳光直射。
- 请严格按照实验室化学品管理规范进行存放与废弃物处理，过期试剂应交由具有资质的危险废物处理机构统一回收，切勿倾倒至生活排水系统中。