

## Britton-Robinson(BR) Buffer, pH 2.0 使用说明书

### 【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-8573	Britton-Robinson (BR) Buffer (pH 2.0)	500mL
	使用说明书	1 份

### 【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

### 【概述】

本品为精密配置的通用型 Britton-Robinson 缓冲液，pH 值控制在 2.0。该缓冲体系由磷酸、硼酸及乙酸三种酸组成的混合液与氢氧化钠溶液共同构建，具有极宽的 pH 缓冲范围。由于其在不同酸碱度下离子强度变化较小且缓冲能力平稳，该产品广泛应用于电化学分析、分光光度法研究、酶动力学实验以及复杂生物大分子的电泳分离与特性分析。在 pH 2.0 的酸性环境下，该试剂能有效维持体系的质子化状态，是考察酸性条件下化合物稳定性及氧化还原行为的标准实验介质。

### 【使用方法】

1. 使用前请将试剂瓶置于室温下平衡，并轻轻旋动瓶身以确保溶液均一。
2. 进行精密测量前，建议使用经校准的酸度计核验 pH 值，若因长途运输导致的轻微挥发或温度差异产生偏差，应使用配套的微量调节剂进行修正。
3. 若实验对离子强度有特定要求，可根据稀释倍数计算并在洁净容量瓶中加入适量高纯水或电解质，操作过程中应避免引入金属离子或其他化学杂质污染。

### 【注意事项】

1. 本品为高浓度缓冲液，具有较强的酸性，操作时请务必佩戴一次性丁腈手套及实验防护眼镜，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗至少 15 分钟并就医。
2. 试剂应存放于避光、阴凉、通风良好的实验室试剂柜中，密封保存，禁止与碱性物质或强氧化剂存放在一起，以防发生中和反应导致缓冲效能失效。
3. 产品开启后请务必密封瓶盖以减少空气中二氧化碳的影响，如发现溶液内部出现沉淀或浑浊，表明产品已受污染或变质，请停止使用并按实验室化学废弃物处理规定处置。