

100mM 硼酸钠缓冲液 (pH 8.3) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9629	100mM Sodium Borate Buffer (pH 8.3)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度实验室级硼酸钠缓冲液，其主要成分为四硼酸钠与硼酸的平衡体系，浓度设定为 100mM，并调节至 pH 8.3。在生物化学与分子生物学领域，该缓冲体系因其优异的离子强度与弱碱性环境，广泛应用于蛋白质亲和层析、抗体偶联反应及凝胶电泳实验。特别是在以硼酸盐为配体的亲和纯化过程中，此 pH 值能够确保糖类化合物与硼酸根离子形成稳定的共价复合物。此外，在免疫分析中，该缓冲液可有效维持抗原抗体相互作用的构象稳定性，并被频繁用于构建酶联免疫吸附测定中的洗涤与稀释系统。

【使用方法】

- 使用前请将缓冲液置于室温环境下平衡，并检查瓶口密封性及液体透明度，确保无沉淀析出，若发现浑浊建议弃用。
- 若实验要求特定离子浓度，可使用去离子水或超纯水进行等比例稀释，但需注意 pH 值在稀释后可能会产生微小漂移，必要时使用 pH 计重新校正。

【注意事项】

- 本品应避光保存于室温环境，长期存放请确保瓶盖拧紧以防止空气中二氧化碳溶入引起 pH 值改变。
- 操作过程中请佩戴实验手套及护目镜，避免试剂直接接触皮肤或眼睛，若不慎溅入，应立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。
- 本试剂仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体药物生产，过期产品请按照实验室危险化学品废弃物处理流程进行处置。