

50mM 硼酸-氢氧化钠缓冲液 (pH10.0) 使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9945	50mM Borate -NaOH Buffer (pH 10.0)	500mL
	使用说明书	1 份

【保存条件】

室温保存，有效期 12 个月

【概述】

本品为高纯度硼酸与氢氧化钠调配的碱性缓冲液，浓度控制在 50mM，pH 值设定为 10.0。硼酸体系具有优异的缓冲容量及生物相容性，在生物化学研究中主要用于蛋白质电泳、酶学实验以及特定的亲和层析过程。其高 pH 特性使其在碳水化合物与硼酸根离子形成络合物的实验中表现出色，广泛应用于糖蛋白的分离纯化及复杂糖类的检测分析，确保在碱性环境下维持生化反应体系的离子强度与酸碱平衡。

【使用方法】

1. 使用前请先确认试剂外观清澈透明，无沉淀或浑浊，如有异常请勿使用。
2. 若需调节最终工作浓度，请使用高纯度去离子水进行稀释，并建议在室温条件下使用精密 pH 计校准实际工作液的 pH 值。
3. 在进行涉及敏感酶或生化样品的反应时，请务必预先在目标环境中进行兼容性预实验，以确保高 pH 环境不会对生物大分子的构象产生不可逆的影响。

【注意事项】

1. 本品应密封保存在阴凉干燥处，推荐储存温度为室温，避免阳光直射及剧烈震荡。
2. 操作过程中请佩戴防护手套与实验服，若不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗并寻求医疗协助。
3. 严禁与强酸或强氧化剂混放，开瓶后请注意防潮与防尘，以免空气中的二氧化碳导致缓冲液 pH 值发生漂移，建议开启后尽快使用完毕。