Tris-HCl 缓冲液（0.05M,含 0.36mM $CaCl_2$,pH 7.4）使用说明书

【包装规格】

产品编号	产品名称	包装
ED-9583	Tris-HCl Buffer (0.05M,with 0.36mM $CaCl_2$,pH 7.4)	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缓冲溶液，基于三羟甲基氨基甲烷与盐酸构建的生物学缓冲体系，浓度控制在 0.05M，pH 值稳定在 7.4，符合生理环境酸碱度要求。溶液中外源添加了 0.36mM 的氯化钙，旨在维持蛋白质构象的稳定性或作为特定酶促反应的辅因子。该试剂广泛应用于生物化学实验，尤其适用于分子生物学实验、蛋白纯化、酶活性测定以及细胞生理功能研究，能够为生物大分子提供稳定的微环境，有效防止实验过程中因 pH 波动导致的活性丧失。

【使用方法】

1. 使用前请将试剂瓶置于室温下进行平衡，并轻轻摇匀以确保溶液成分均匀，避免剧烈震荡产生气泡。
2. 若需在实验体系中加入其他化学试剂，请根据摩尔比换算并缓慢滴加，滴加过程中应持续进行轻微搅拌，并实时监测溶液 pH 变化，严禁一次性加入过量试剂。

【注意事项】

1. 开瓶后应尽快使用完毕，每次取样后必须立即拧紧瓶盖，并使用封口膜加固，以防空气中的二氧化碳溶解导致 pH 值发生漂移。
2. 本试剂仅供科学研究使用，严禁用于临床诊断或人体实验，操作过程中请穿戴实验服、一次性手套及护目镜，如不慎接触皮肤或眼睛，请立即用大量流动清水冲洗。