二甲苯酚蓝

产品规格

1g

产品信息

中文名称：二甲苯酚蓝

英文名称：Xylenol blue

别称：对二甲酚蓝；二甲苯酚蓝

产品货号：QC1564

CAS 号：125-31-5

分子式: C23H22O5S

分子量：410.48

熔点：212°C （dec.）

闪点：N/A

纯度：Indicatoricator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

二甲苯酚蓝（Xylenol blue）是一种磺酞类 pH 指示剂，分子式 $C_{27}H_{32}O_5S$，有两种变色范围：酸性型（pH 1.2-2.8，红至黄）和碱性型（pH 8.0-9.6，黄至蓝）。常用于滴定分析或培养基 pH 监控。其结构中的磺酸基增强水溶性，适合生物缓冲体系。与同类指示剂（如酚酞）相比，其变色更敏锐，但需注意强酸/碱可能使其降解。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。