百里香酚蓝

产品规格

5g

产品信息

中文名称：百里香酚蓝

英文名称：Thymol blue

别称：百里香酚蓝；麝香草酚蓝；百里酚蓝；百里香酚磺酞；百里香酚兰

产品货号：QC1544

CAS 号：76-61-9

分子式: C27H30O5S

分子量：466.59

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Indicator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

百里香酚蓝（Thymol blue）是一种三苯甲烷类酸碱指示剂，化学式为 C27H30O5S，具有两个明显的变色区间：pH1.2-2.8（红→黄）和 pH8.0-9.6（黄→蓝）。其分子结构中的磺酸基团增强了水溶性（约 1g/L），而百里香酚基团提供了脂溶性，使其成为少数可用于水相和有机相（如乙醇）的双相指示剂。在微生物培养中用于监测发酵过程 pH 变化（添加浓度 0.01-0.05%），在滴定分析中特别适合弱酸弱碱体系。该化合物为棕绿色粉末，配制时建议先用少量 NaOH 溶解再稀释。需注意其氧化后灵敏度下降，溶液应避光保存 (4℃稳定 1 个月)。工业级产品可能含甲基蓝杂质，分析级要求分光光度法验证吸收峰 (445nm 和 595nm)。最新研究探索其在二氧化碳传感薄膜中的应用。

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。