溴甲酚绿

产品规格

5g

产品信息

中文名称：溴甲酚绿

英文名称：Bromocresol green free acid

别称：溴甲酚绿；溴甲酚蓝；四溴间甲酚磺酚酞

产品货号：QC1651

CAS 号：76-60-8

分子式: C21H14Br4O5S

分子量：698.01

熔点：N/A

闪点：14 °C(乙醇)

纯度：Indicator

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

溴甲酚绿（Bromocresol Green Free Acid）化学式为 C21H14Br4O5S，是一种三溴代磺酰酚类 pH 指示剂，游离酸形式呈现黄色结晶粉末。作为重要的酸碱指示剂，其在 pH 3.8-5.4 范围内发生显著颜色变化（黄色→蓝色），特别适合弱酸弱碱滴定体系的终点判断。在临床生化检测中，溴甲酚绿法是血清白蛋白测定的标准方法，原理是染料与白蛋白结合后吸收峰从 435nm 红移至 630nm。使用时需先用少量 0.1M NaOH 溶解，再用 pH 4.2 缓冲液稀释至 0.04%工作浓度。注意事项：①胆红素>68μmol/L 会产生负干扰；②脂血样本需空白校正；③游离酸在有机溶剂（如甲醇）中溶解性更好，适合非水体系。该形式适合需要精确控制 pH 的科研实验，但配制过程较钠盐复杂。储存时应保持干燥避光，避免与强氧化剂接触。

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。