

溴甲酚绿 说明书

货号：IB6680

保存：Powder:2-8℃，1 year

产品简介

溴甲酚绿（Bromocresol green）是一种 pH 敏感的三苯甲烷染料，常用于测定蛋白质和血清中白蛋白的浓度。Bromocresol green 是一种生物碱性染料，随着 pH 从 3.0 增加到 7.5，呈现黄绿色至蓝绿色。Bromocresol green 当置于酸性溶液中（例如 pH=4.15）时会转变为黄色 ($\lambda_{\max}$ =435 nm, 质子化形式)，而在碱性溶液中则呈现出蓝色 ($\lambda_{\max}$ =615 nm, 去质子化形式)。由此,Bromocresol green 可以作为 pH 指示剂,广泛应用于生化分析领域中。此外,Bromocresol green 也被用来检测肌酐等分子的浓度，以及判断细胞的存活率。

产品参数

CAS: 76-60-8

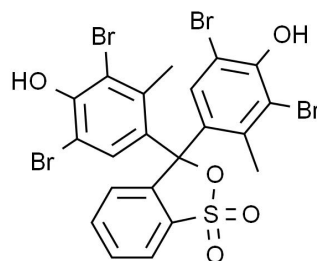
分子式: $C_{21}H_{14}Br_4O_5S$

分子量: 698.01

纯度: $\geq 95\%$

外观: Off-white to light brown Solid

溶解性: Soluble in Ethanol $\geq 1\text{mg/mL}$



使用说明（仅供参考）

制备储存液

选用合适溶剂制备合适浓度的溴甲酚绿溶液。

注：a.未使用的储存液建议分装储存在-20℃，避免反复冻融。

b.发现较难溶解时可以用超声处理或适当加热以促进溶解。

溶解配制表

Solvent Concentration	Mass	1mg	5mg	10mg
1mM		1.4326mL	7.1632mL	14.3264mL
5mM		0.2865mL	1.4326mL	2.8653mL
10mM		0.1433mL	0.7163mL	1.4326mL

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。请勿存放于普通住宅区。