

HB190124

## Bromothymol Blue 溴百里酚蓝

### 产品信息

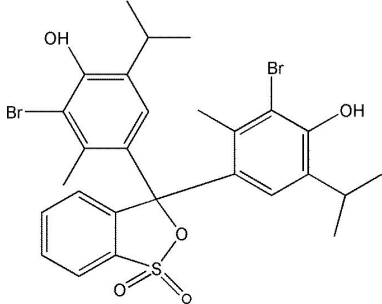
产品名称	产品编号	规格
Bromothymol blue 溴百里酚蓝	60501ES08	5g
Bromothymol blue 溴百里酚蓝	60501ES25	25g

### 产品描述

溴百里酚蓝 (Bromothymol blue, 缩写 BTB) 是一种 pH 指示剂, 用来测定弱酸和弱碱。其 pKa 约为 7.1, pH 变色范围为 6.0 (黄色) ~ 7.6 (蓝色), 酸碱平衡为:  $C_{27}H_{28}Br_2O_5S \rightleftharpoons H^+ + C_{27}H_{27}Br_2O_5S^-$ 。

溴百里酚蓝也可用作观察光合能力或呼吸作用的指示剂。生物玻片染色用以显微镜下区分细胞壁和细胞核。还可以用作一些细菌生长需要的组分和检测底物, 比如溴百里酚蓝乳糖胱氨酸 (CLEB/BROLACIN), 多黏菌素丙酮酸卵黄甘露醇溴百里酚蓝 (PEMBA) 和麦康凯 (MaConkey) 琼脂培养基。

### 产品性质

中文别名 (Chinese Synonym)	溴麝香草酚蓝; 溴百里香酚蓝; 3',3"-二溴麝香草酚磺酞
英文别名 (English Synonym)	3',3"-Dibromothymolsulfonphthalein, BTB
分子式 (Molecular Formula)	$C_{27}H_{28}O_5Br_2S$
分子量 (Molecular Weight)	624.39
CAS 号 (CAS NO.)	76-59-5
外观 (Appearance)	暗粉或浅玫瑰色粉末
pH 变色域 (pH Range)	6.0 (黄) ~ 7.6 (蓝)
酸度 (Acidity (pKa))	7.10
溶解性 (Solubility)	微溶于水, 溶于乙醇、甲醇和稀碱溶液如 NaOH
结构式 (Structure)	

### 运输与保存方法

室温运输。室温阴凉处干燥保存。

### 注意事项

为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。