

产品名称 & 产品编号

产品名称: Bromphenol Blue 【115-39-9】
产品编号: Z005

产品描述

中文名: 溴酚蓝
分子式: $C_{19}H_{10}Br_4O_5S$
分子量: 669.96
外观 (性状): 浅黄色到棕黄色粉末
溶解情况: 微溶于水, 易溶于甲醇、乙醇和苯, 可自由溶于氢氧化钠溶液, 同时形成溴酚蓝钠盐水溶液。

产品用途

pH 指示剂, pH=3.0 时呈黄色, pH=4.6 时呈蓝紫色。酸碱指示剂; 非水滴定用指示剂, 蛋白电泳染色; 病毒化验等。

配制方法

方法 1: 1%的溴酚蓝
将托盘天平上称取 1g 溴酚蓝定溶于 100ml 无水乙醇中, 转移入滴瓶中, 贴标签备用。

方法 2: 0.05%的溴酚蓝
配 western blot 用的 2*SDS 上样缓冲液需要用到 0.1%的溴酚蓝, 2-DE 中溴酚蓝一般也是配成 0.1%母液。实际上, 溴酚蓝在水中的溶解度不高, 直接将 0.1g 溴酚蓝溶于 100ml 水是有困难的。下面是其较合适的配制方法:

0.05%的溴酚蓝配制方法: 取溴酚蓝 0.1g, 加 0.05mol/L 氢氧化钠溶液 3.0ml 使溶解, 再加水稀释至 200ml, 即得。变色范围 pH2.8~4.6 (黄→蓝绿)。只是不知道加入 NaOH 会不会影响 2-DE 实验。估计影响不大, 因为指示剂用量毕竟很少。

方法 3: 1%溴酚蓝
加 1g 水溶性钠型溴酚蓝于 100ml 水中, 搅拌或涡旋混合直到完全溶解。溴酚蓝其钠盐易溶解在水里。

储存条件

室温干燥保存