

石蕊; Litmus

产品编号: MB4799

质量标准: AR

包装规格: 25G

产品形式: solid

基本信息

分子式	V
分子量	V
CAS No.	1393-92-6
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥
溶解性 (25°C)	部分溶于水, 溶液呈蓝色
	部分溶于乙醇
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

简介: 石蕊是一种常用的酸碱指示剂, 性状为蓝紫色粉末, 是从植物中提取得到的蓝色色素, 能部分地溶于水而显蓝色, 变色范围是 pH=5.0-8.0 之间。是一种弱的有机酸, 相对分子质量为 3300, 在酸碱溶液的不同作用下, 发生共轭结构的改变而变色。也就是说, 在溶液中, 随着溶液酸碱性的变化, 其分子结构发生改变而呈现出不同的颜色变化: 在酸性溶液里, 分子是其存在的主要形式, 使溶液呈红色; (由于 [H⁺] 增大, 平衡向左移) 在碱性溶液里, 石蕊水解发生的电离平衡向右移动, 电离产生的酸根离子是其存在的主要形式, 故使溶液呈蓝色; (由于 [OH⁻] 增大, 平衡右移) 在中性溶液里, 分子和酸根离子共存, 因而溶液呈紫色。

别名: Lacca coerulea; Lacca musica; Lacmus; Lichen blue; Litmus indicator; Litmus paper; Turnsole

物理性状及指标:

外观:深蓝色至蓝黑色固体

密度:1.1170

变色范围:pH=5.0-8.0

溶解性:部分溶于水, 溶液呈蓝色; 部分溶于乙醇

最大吸收波长:575 nm

储存条件: 常温, 避光防潮密闭干燥

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品可用于相关领域的科研实验。生化指示剂, 可以鉴别酸和碱, 遇酸变红, 遇碱变蓝

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理, 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。