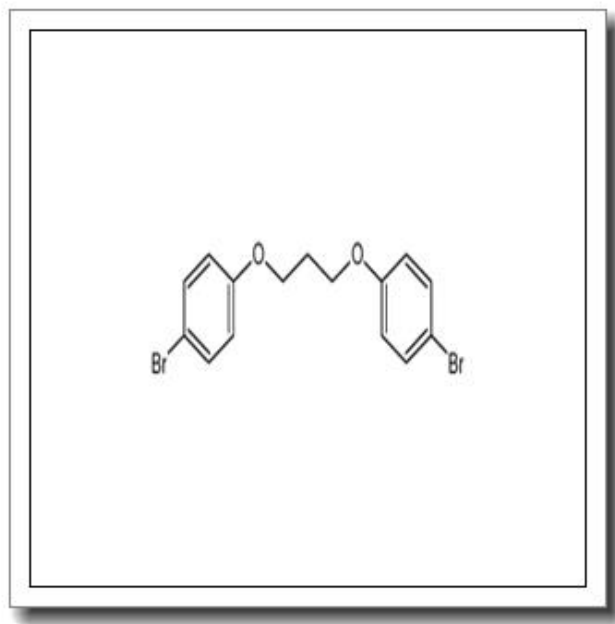


间苯二酚蓝

lacmoid



产品基本信息

属性	值
化学名称	lacmoid
中文名称	间苯二酚蓝
CAS 号	42249-61-6
分子式	C ₁₅ H ₁₄ Br ₂ O ₂
分子量	386.078
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

间苯二酚蓝 (Iacmoid) 是一种有机溴化物, 化学名称为 2,6-二溴-4-[(4-羟基苯基)亚氨基]环己-2,5-二烯-1-酮, CAS 号为 42249-61-6。其分子式为 $C_{15}H_{14}Br_2O_2$, 分子量为 386.078, 纯度通常不低于 96%。该化合物为深蓝色至蓝黑色结晶或粉末, 可溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 微溶于水。其结构中含有酚羟基和醌式结构, 使其在特定条件下表现出氧化还原活性。

2. 生物化学功能与重要性

间苯二酚蓝在生物化学中常用作氧化还原指示剂, 其颜色随 pH 值和氧化还原状态变化而改变。在酸性条件下呈红色, 中性至碱性条件下呈蓝色。这一特性使其广泛应用于生物氧化还原反应的监测, 尤其在酶学研究和代谢途径分析中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

间苯二酚蓝的主要应用包括:

- 氧化还原指示剂: 用于滴定分析和酶活性测定, 如脱氢酶反应。
- 生物染色剂: 在组织学中用于特定细胞结构的染色。
- 实验室研究: 作为模型化合物研究醌类物质的电子传递机制。
- 工业领域: 用于染料中间体和某些功能性材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品应避光、密封保存于干燥阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用乙醇或丙酮, 并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合实验室级标准。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 使用时需在通风良好的环境中进行。

- 不慎接触时，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。