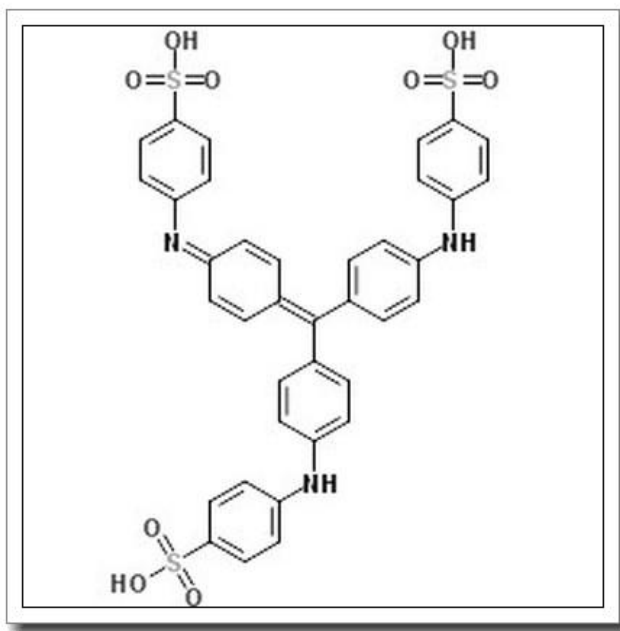


苯胺蓝(醇溶)

4,4'-[({4-[4-Sulfophenyl]imino}-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methylene]bis(4,1-phenyleneimino)]dibzenesulfonic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-[({4-[4-Sulfophenyl]imino}-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methylene]bis(4,1-phenyleneimino)]dibzenesulfonic acid
中文名称	苯胺蓝(醇溶)
CAS 号	8004-91-9
分子式	C ₃₇ H ₂₉ N ₃ O ₉ S ₃
分子量	755.836
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 苯胺蓝(醇溶)

化学名称: 4,4'-[({4-[4-Sulfophenyl]imino}-2,5-cyclohexadien-1-ylidene)methylene]bis(4,1-phenyleneimino)]dibenzenesulfonic acid

CAS 号: 8004-91-9

分子式: C₃₇H₂₉N₃O₉S₃

分子量: 755.836

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

苯胺蓝(醇溶)是一种三苯甲烷类染料,具有深蓝色外观,易溶于醇类溶剂,微溶于水。其分子结构中含有多个磺酸基团,赋予其良好的水溶性和染色性能。该化合物在酸性条件下显色稳定,适用于多种染色实验。高纯度(>96%)确保了实验结果的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

苯胺蓝在生物化学领域主要用于组织学染色,特别是作为细胞核和结缔组织的特异性染料。其与多糖和蛋白质的亲和力较强,常用于植物细胞壁、真菌菌丝及动物组织的染色。此外,苯胺蓝还可用于电泳染色和荧光标记实验,是研究细胞结构和功能的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

苯胺蓝(醇溶)广泛应用于以下领域:

- 组织学染色: 用于植物和动物组织的切片染色,突出显示细胞核和细胞壁结构。
- 微生物学: 用于真菌和细菌的染色,辅助形态学观察。
- 电泳技术: 作为蛋白质和核酸电泳后的染色剂,提高条带可见性。
- 工业染料: 用于纺织品、纸张和墨水的着色。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处,避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8° C,

长期保存可置于-20° C。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于乙醇或甲醇时需缓慢搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 使用后彻底清洗接触部位，如不慎入眼，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按有害化学品处理规范处置。

苯胺蓝(醇溶)是一种高效、稳定的染色试剂，适用于科研和工业领域，为用户提供可靠的实验支持。