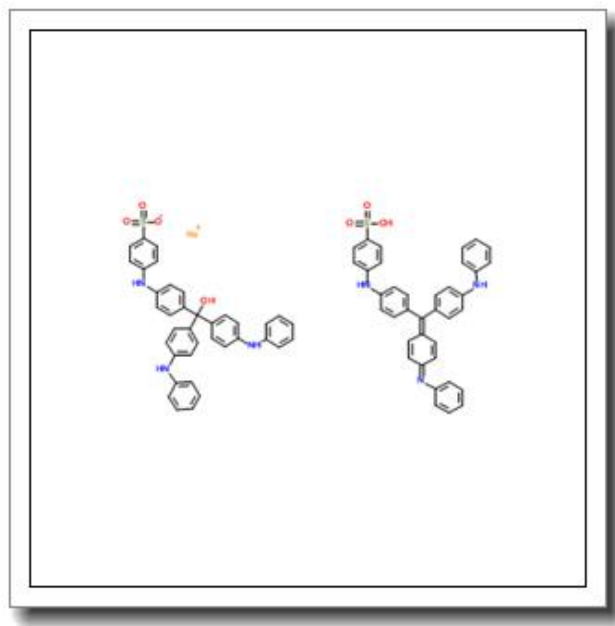


碱蓝 6B

sodium, 2-[4-[bis(4-anilinophenyl)-hydroxymethyl]anilino]benzenesulfonate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2-[4-[bis(4-anilinophenyl)-hydroxymethyl]anilino]benzenesulfonate
中文名称	碱蓝 6B
CAS 号	1324-80-7
分子式	C74H59N6NaO7S2
分子量	1231.416
纯度	≥96%

产品说明

碱蓝 6B 产品说明

1. 产品概述与化学特性

碱蓝 6B (CAS 号: 1324-80-7) 是一种有机磺酸盐类化合物, 化学名称为 sodium, 2-[4-[bis(4-anilinophenyl)-hydroxymethyl]anilino]benzenesulfonate, 分子式为 $C_{74}H_{59}N_6NaO_7S_2$, 分子量为 1231.416。本品为高纯度 ($\geq 96\%$) 的蓝色粉末或结晶, 具有良好的水溶性和稳定性, 其结构中包含多个苯环和磺酸基团, 赋予其独特的酸碱指示特性与染色性能。

2. 生物化学功能与重要性

碱蓝 6B 在生物化学领域主要作为酸碱指示剂和染色剂使用。其分子结构中的羟基和磺酸基团使其在特定 pH 范围内发生颜色变化, 适用于酸碱滴定分析。此外, 该化合物可与某些生物分子结合, 用于细胞或组织染色, 辅助显微镜观察。

3. 主要应用领域与具体用途

碱蓝 6B 广泛应用于以下领域:

- 分析化学: 作为酸碱指示剂, 用于滴定实验或 pH 检测。
- 生物染色: 用于细胞或组织切片染色, 增强显微成像对比度。
- 工业染料: 作为中间体或直接染料, 用于纺织品或纸张着色。
- 科研试剂: 在有机合成或材料科学中作为功能性分子进行研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 避免光照和潮湿环境, 建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解于水或有机溶剂时, 应缓慢加入并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触, 以防发生反应。

- 如不慎接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

碱蓝 6B 是一种多功能试剂，适用于科研与工业领域，用户需根据实际需求选择适当浓度和操作方法。