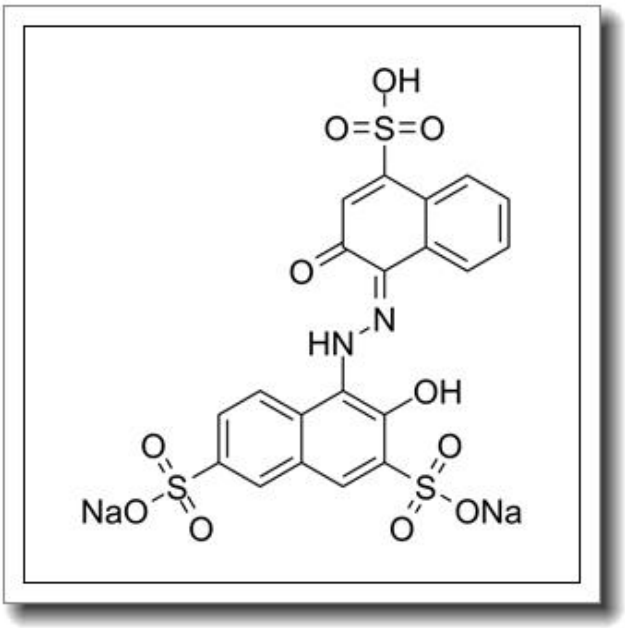
羟基萘酚兰二钠盐

Hydroxy Naphthol Blue, disodium salt, pure



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hydroxy Naphthol Blue, disodium salt, pure
中文名称	羟基萘酚兰二钠盐
CAS 号	165660-27-5
分子式	C20H12N2Na2O11S3
分子量	598.491
纯度	≧96%

产品说明

羟基萘酚兰二钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

羟基萘酚兰二钠盐（Hydroxy Naphthol Blue, disodium salt）是一种高纯度的有机化合物，化学式为C20H12N2Na2O11S3，分子量为598.491，CAS号为165660-27-5。该化合物为深蓝色至蓝黑色粉末，易溶于水，溶液呈蓝色。其纯度不低于96%，具有良好的稳定性和显色特性，常用于生物化学和分析化学领域。

2. 生物化学功能与重要性

羟基萘酚兰二钠盐是一种金属离子指示剂，尤其对钙离子（Ca^{2+}）和镁离子（Mg^{2+}）具有高选择性。其显色反应灵敏，可用于络合滴定中的终点指示。此外，它在生物缓冲体系和酶反应中也有一定应用，因其与金属离子的结合能力，常用于研究金属离子参与的生化过程。

3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于以下领域：

- 分析化学：作为钙、镁离子络合滴定的指示剂，尤其在水质硬度和血清钙测定中表现优异。
- 生物化学：用于金属离子依赖性酶活性的研究，或作为缓冲体系的组分。
- 工业检测：在食品、药品和环境样品中用于金属离子的定性或定量分析。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉处，避免阳光直射，储存温度为2-8℃。使用时需佩戴防护手套和眼镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。配制溶液时应使用高纯度水（如去离子水），并现配现用以保证最佳性能。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，纯度≥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。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于医药或食品添加剂。使用前请详细阅读技术资料并遵守实验室安全规范。