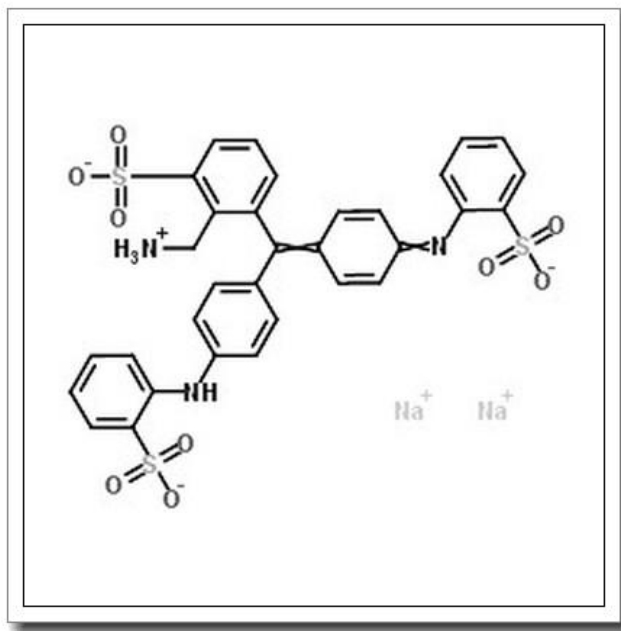


苯胺蓝

water blue



产品基本信息

属性	值
化学名称	water blue
中文名称	苯胺蓝
CAS 号	28631-66-5
分子式	C ₃₂ H ₂₅ N ₃ Na ₂ O ₉ S ₃
分子量	737.73
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯胺蓝 (Water Blue) 是一种合成有机染料，化学名称为水蓝，CAS 号为 28631-66-5。其分子式为 $C_{32}H_{25}N_3Na_2O_9S_3$ ，分子量为 737.73，纯度高于 96%。该化合物属于三苯甲烷类染料，具有鲜明的蓝色外观，易溶于水和乙醇，溶液呈蓝色。苯胺蓝在酸性条件下显色更为明显，其化学结构中含有磺酸基团，使其具有良好的水溶性和染色性能。

2. 生物化学功能与重要性

苯胺蓝在生物化学领域具有多种功能。它常用于组织学染色，特别是作为对比染色剂，用于区分胶原纤维和其他组织结构。此外，苯胺蓝还可用于检测植物花粉活力，通过与花粉壁的特异性结合，区分活性和非活性花粉。其高灵敏度和选择性使其成为生物学和医学研究中的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

苯胺蓝广泛应用于多个领域。在组织病理学中，它用于染色胶原纤维和网状纤维，辅助显微镜观察。在植物学研究中，苯胺蓝用于花粉活力测定，帮助评估植物繁殖能力。此外，它还用作实验室的酸碱指示剂和墨水染色剂。在工业领域，苯胺蓝可用于纺织品和纸张的染色。

4. 储存条件与使用建议

苯胺蓝应储存在干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和高温。建议密封保存，防止吸湿和氧化。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。配制溶液时，建议使用去离子水或蒸馏水，以确保溶解度和染色效果。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格质量控制，纯度超过 96%，符合实验室和工业使用标准。苯胺蓝属于低毒性化合物，但仍需谨慎处理。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理时，应遵循当地环保法规，避免对环境造成污染。