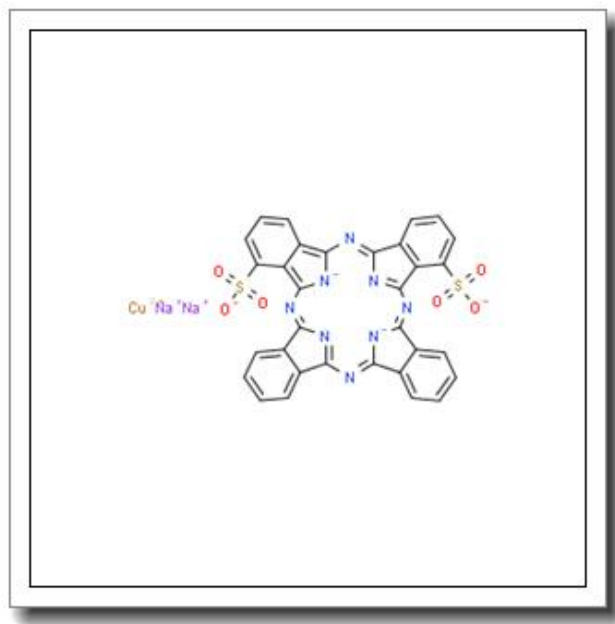


溶液蓝 38

Soluble Blue38



产品基本信息

属性	值
化学名称	Soluble Blue38
中文名称	溶液蓝 38
CAS 号	1328-51-4
分子式	C ₃₂ H ₁₂ CuN ₈ Na ₂ O ₆ S ₂
分子量	778.15
纯度	≥ 96%

产品说明

溶液蓝 38 (Soluble Blue 38) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

溶液蓝 38 是一种水溶性铜酞菁染料，化学名称为 Soluble Blue38，CAS 号为 1328-51-4。其分子式为 $C_{32}H_{12}CuN_8Na_2O_6S_2$ ，分子量为 778.15，纯度通常不低于 96%。该化合物呈现深蓝色粉末或结晶形态，易溶于水，形成稳定的蓝色溶液。其结构中的铜酞菁核心赋予其优异的光稳定性和化学惰性，适用于多种工业与科研场景。

2. 生物化学功能与重要性

溶液蓝 38 在生物化学领域主要作为染色剂和标记物使用。其独特的吸光特性使其适用于光谱分析和荧光检测。此外，该染料可通过与特定生物分子结合，用于细胞染色或蛋白质电泳的显色步骤，帮助研究人员直观观察实验现象。

3. 主要应用领域与具体用途

溶液蓝 38 广泛应用于纺织、印刷、生物医学和科研领域。在纺织工业中，它作为染料用于棉、丝等纤维的染色；在印刷行业，可用于油墨配制。科研领域则常见于电泳染色、显微镜样本标记以及光动力疗法研究。其高稳定性和低毒性使其成为实验室常用试剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射和潮湿环境。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用去离子水，浓度根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置，避免环境污染。