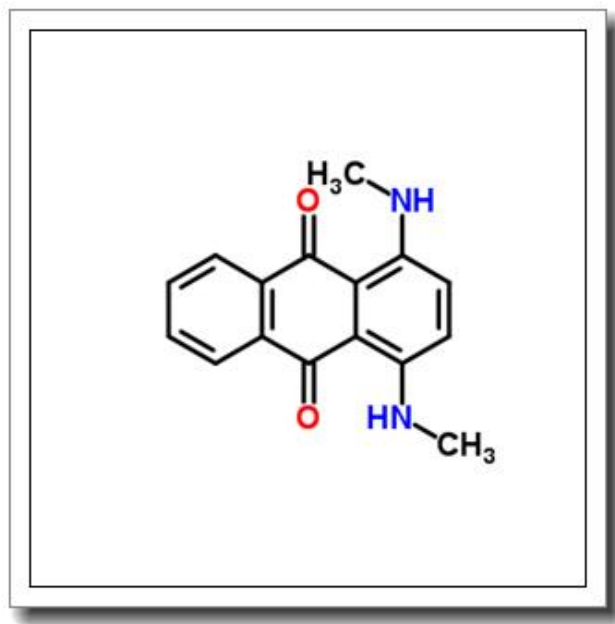


# 分散蓝 14

*Disperse Blue 14*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Disperse Blue 14
中文名称	分散蓝 14
CAS 号	2475-44-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	266.295
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 分散蓝 14 (Disperse Blue 14) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

分散蓝 14 是一种蒽醌类分散染料，化学名称为 1,4-二氨基-2,3-二氢蒽醌，CAS 号为 2475-44-7。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 266.295，纯度通常不低于 96%。该化合物呈蓝色粉末状，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和 DMF。其化学结构中的蒽醌骨架和氨基基团赋予其良好的热稳定性和染色性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

分散蓝 14 在生物化学领域主要用于染色和标记实验，尤其在纺织工业中作为分散染料广泛应用于合成纤维（如聚酯、尼龙）的染色。其分子结构中的极性基团使其能够与纤维材料形成稳定的结合，从而提供持久的色泽。此外，该染料在科研中也用于光学研究和材料科学中的颜色示踪。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

分散蓝 14 的主要应用领域包括纺织印染、塑料着色和科研实验。在纺织工业中，它常用于高温高压染色工艺，适用于聚酯纤维的染色，具有优异的耐洗性和耐光性。在塑料工业中，可用于聚乙烯、聚丙烯等材料的着色。科研领域则利用其稳定的光学特性进行染料性能研究和教学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议在密闭容器中保存，防止吸潮和氧化。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。溶解时建议使用有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度  $\geq 96\%$ ，并通过 HPLC 检测验证。安全信息方面，分散蓝 14 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导进行。