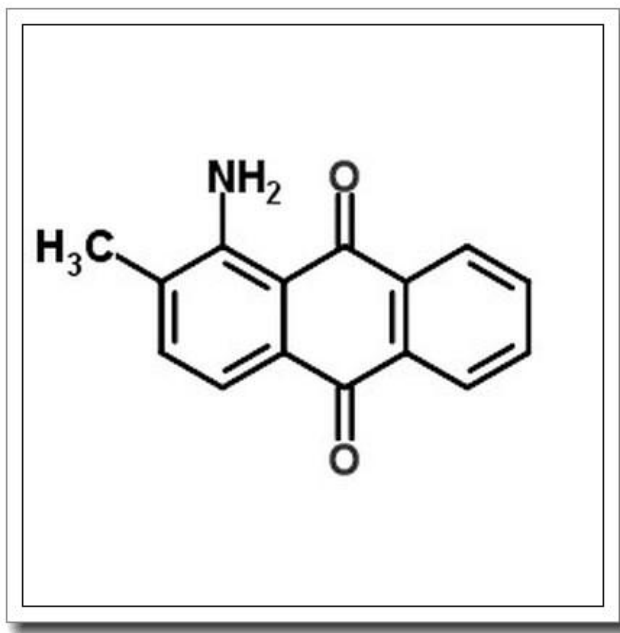


# 1-氨基-2-甲基蒽醌

*Disperse Orange 11*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Disperse Orange 11
中文名称	1-氨基-2-甲基蒽醌
CAS 号	82-28-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	237.253
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Disperse Orange 11, 中文名称为 1-氨基-2-甲基蒽醌, 是一种蒽醌类分散染料, CAS 号为 82-28-0。其分子式为  $C_{15}H_{11}NO_2$ , 分子量为 237.253, 纯度通常高于 96%。该化合物呈橙色至红棕色粉末状, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲基甲酰胺 (DMF)。其化学结构中包含氨基和甲基取代基, 赋予其良好的分散性和染色性能。

### 2. 生物化学功能与重要性

Disperse Orange 11 作为一种合成染料, 主要用于非极性或低极性材料的染色。其分子结构中的蒽醌骨架使其具有优异的光稳定性和热稳定性, 适用于高温染色工艺。在生物化学领域, 该染料可用于染色实验中的标记或示踪, 但其生物活性较低, 主要作为染色剂而非功能性分子使用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Disperse Orange 11 广泛应用于纺织工业, 尤其适用于聚酯纤维、醋酸纤维和尼龙等合成纤维的染色。此外, 它还可用于塑料、油墨和涂料的着色。在科研领域, 该染料可用于实验室的染色实验或作为色谱分析的参考物质。其优异的分散性能使其在高温高压染色工艺中表现突出。

### 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, 避免阳光直射和潮湿。建议在室温 ( $15-25^{\circ}C$ ) 下密封保存, 远离强氧化剂和酸碱物质。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

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度高于 96%。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。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，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的安全信息和使用指导。