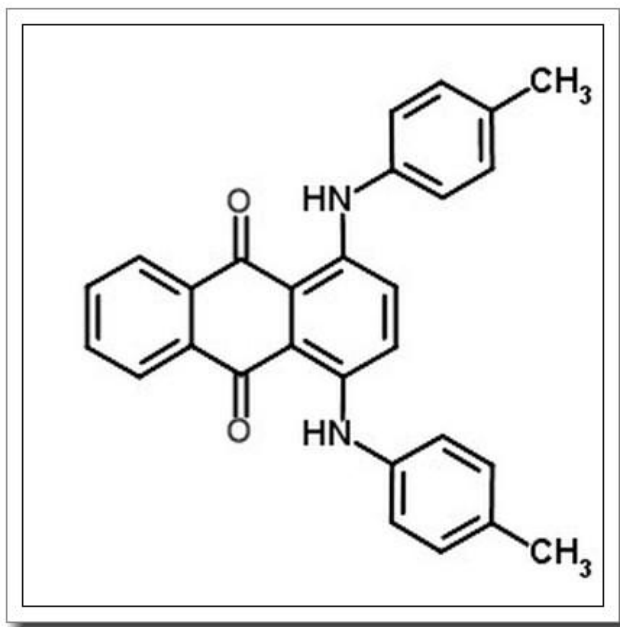


# 溶剂绿 3

*Solvent Green 3*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Solvent Green 3
中文名称	溶剂绿 3
CAS 号	128-80-3
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	418.487
纯度	>96%

## 产品说明

### 溶剂绿 3 (Solvent Green 3) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

溶剂绿 3 是一种有机合成染料，化学名称为 1,4-双[(4-甲基苯基)氨基]蒽醌，CAS 号为 128-80-3。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>22</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 418.487，纯度通常高于 96%。该化合物呈现绿色结晶或粉末状，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和苯，但不溶于水。其化学结构中的蒽醌基团赋予其稳定的颜色特性，适用于多种工业用途。

#### 2. 生物化学功能与重要性

溶剂绿 3 作为一种合成染料，主要用于非生物体系的着色，因此在生物化学领域的直接应用较少。然而，其稳定的化学性质和鲜明的颜色使其成为实验室和工业中重要的标记物或示踪剂。在特定研究中，可用于染色非生物材料或作为光学实验的参考标准。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

溶剂绿 3 广泛应用于工业领域，包括塑料、油墨、涂料和纺织品的着色。其耐光性和化学稳定性使其适用于长期暴露于环境中的材料。此外，该染料也可用于实验室中的溶剂系统标记或作为显微镜观察中的对比染色剂。在特定情况下，还可用于电子显示器的滤光片或光学器件的调试。

#### 4. 储存条件与使用建议

溶剂绿 3 应储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境，推荐温度为 2-8° C。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需保持通风良好，远离强氧化剂和酸碱物质。溶解时建议使用有机溶剂，并充分搅拌以确保均匀分散。

#### 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 >96%，符合工业级标准。溶剂绿 3 属

于低毒性化合物，但仍需注意安全操作。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。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，具体应用需结合实验条件和实际需求进行调整。