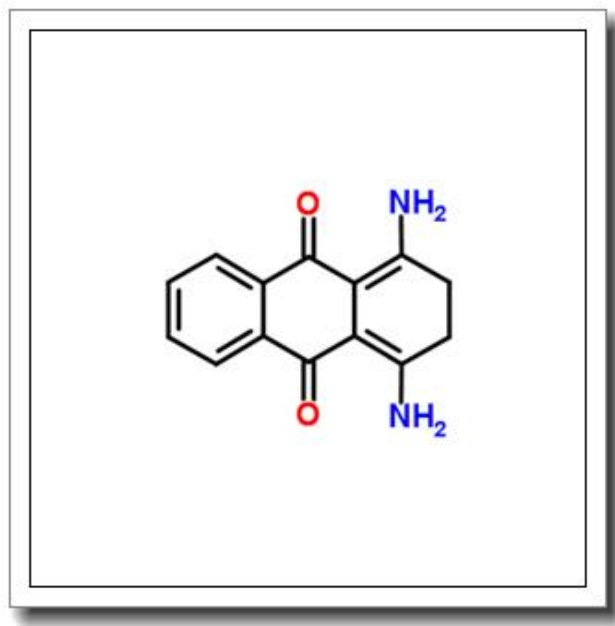


# 溶剂紫 47

*1, 4-Diamino-2, 3-Dihydroanthraquinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 4-Diamino-2, 3-Dihydroanthraquinone
中文名称	溶剂紫 47
CAS 号	81-63-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	240.257
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1, 4-二氨基-2, 3-二氢蒽醌（溶剂紫 47）产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 4-二氨基-2, 3-二氢蒽醌（CAS 号：81-63-0）是一种蒽醌类衍生物，分子式为  $C_{14}H_{12}N_2O_2$ ，分子量 240.257。本品为紫红色至深紫色结晶粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，具有典型的蒽醌类芳香性和光稳定性。其结构中含两个氨基官能团，赋予其良好的溶解性（尤其在极性有机溶剂中）和反应活性，是合成染料及功能材料的核心中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为蒽醌类化合物，溶剂紫 47 可通过氧化还原反应参与电子传递过程，在生物化学研究中常用于模拟天然醌类物质的活性。其氨基修饰位点使其易于与生物分子（如蛋白质或核酸）结合，在染色技术和分子标记领域具有独特价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

溶剂紫 47 广泛应用于染料工业，是合成高性能紫色分散染料和溶剂染料的关键原料。在科研领域，它被用作：

- 光学材料：作为荧光探针或光敏剂组分
- 生物染色：特定细胞器或组织染色（需配合优化配方）
- 化学合成：构建复杂杂环化合物的中间体

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭避光容器中，置于阴凉干燥处（建议温度  $2-8^{\circ}C$ ），远离氧化剂和强酸。使用时需在通风橱中操作，避免吸入粉尘。溶解推荐使用 DMF 或二甲基亚砜，浓度根据实验需求调整。长期保存建议充氮保护。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度，批号关联完整质检报告（含 MS/IR 谱图）。安全数据：

- 危害标识：H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）
- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套

- 应急处理：接触皮肤时立即用肥皂水冲洗，眼部接触需生理盐水冲洗 15 分钟  
废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅供科研及工业用途，不适用于医药、食品或化妆品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小试验证。