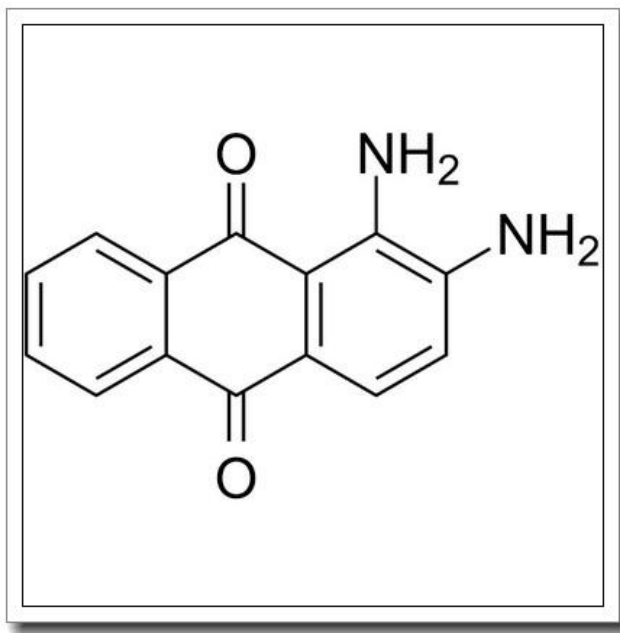


# 1,2-二氨基蒽醌

*1,2-diaminoanthraquinone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-diaminoanthraquinone
中文名称	1,2-二氨基蒽醌
CAS 号	1758-68-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	238.241
纯度	>96%

## 产品说明

### 1, 2-二氨基蒽醌产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

1, 2-二氨基蒽醌 (1, 2-diaminoanthraquinone) 是一种蒽醌类衍生物, 化学式为  $C_{14}H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 238.241, CAS 号为 1758-68-5。本品为橙色至红色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的热稳定性和化学稳定性。其结构中包含两个氨基取代基, 使其在有机合成和染料化学中具有独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

1, 2-二氨基蒽醌作为蒽醌类化合物的重要成员, 在生物化学研究中常用于模拟天然醌类物质的氧化还原行为。其结构中的醌环和氨基使其能够参与电子传递过程, 因此在酶学研究和抗氧化机制研究中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可作为合成其他生物活性分子的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

1, 2-二氨基蒽醌广泛应用于染料工业、有机合成和材料科学领域。在染料工业中, 它是合成蒽醌类染料 (如分散染料和活性染料) 的关键中间体。在有机合成中, 可用于构建含氮杂环化合物或作为配体参与金属催化反应。此外, 其在光电材料和高分子材料中的潜在应用也备受关注。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、避光的环境中, 建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下操作。如需溶解, 推荐使用二甲基亚砜 (DMSO) 或 N, N-二甲基甲酰胺 (DMF) 作为溶剂。

#### 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  $\geq 96\%$ 。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时应避免直接接触。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理, 禁止随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。