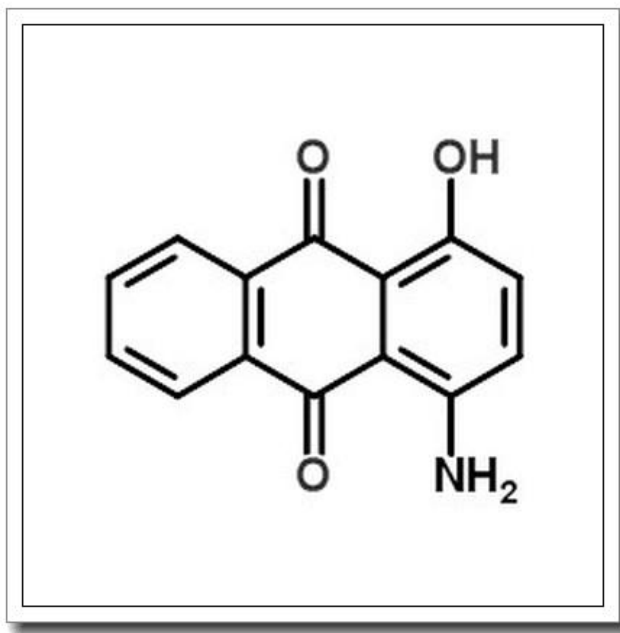


# 1-氨基-4-羟基蒽醌

*1-Amino-4-hydroxyanthraquinone*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | 1-Amino-4-hydroxyanthraquinone                 |
| 中文名称  | 1-氨基-4-羟基蒽醌                                    |
| CAS 号 | 116-85-8                                       |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> N <sub>03</sub> |
| 分子量   | 239. 226                                       |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-氨基-4-羟基蒽醌 (1-Amino-4-hydroxyanthraquinone) 是一种蒽醌类衍生物，化学式为  $C_{14}H_9NO_3$ ，分子量为 239.226，CAS 号为 116-85-8。该化合物为红色至红棕色结晶粉末，纯度通常高于 96%。其结构中同时含有氨基和羟基官能团，使其具有良好的反应活性和溶解性，可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和二甲苯，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-氨基-4-羟基蒽醌在生物化学领域具有重要作用，可作为染料中间体和荧光标记物的前体。其蒽醌结构赋予其独特的电子传递特性，使其在氧化还原反应中表现出良好的催化活性。此外，该化合物在生物染色和细胞成像研究中也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于染料工业，是合成蒽醌类染料（如酸性染料和分散染料）的重要中间体。在科研领域，它可用于制备荧光探针或作为有机合成的起始原料。此外，其在光敏材料和高分子材料改性中也有一定应用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持稳定性。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。溶解或处理时应在通风橱中进行，以减少暴露风险。

### 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  $>96\%$ 。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。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，避免环境污染。