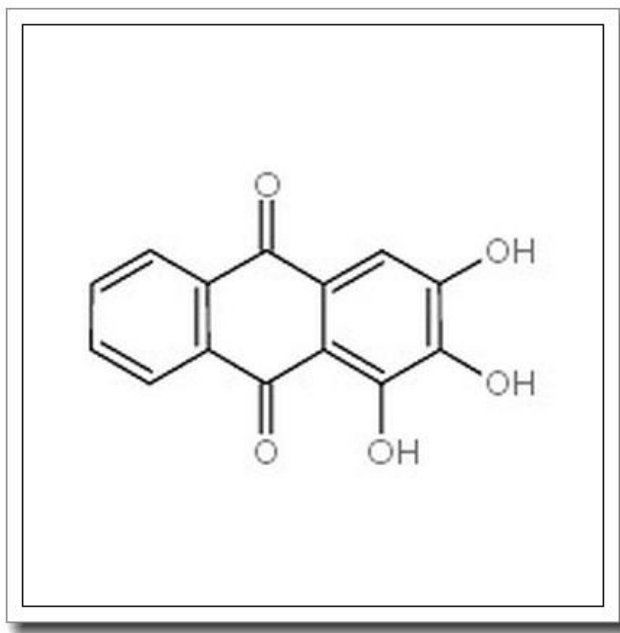


# 媒染棕 18

*anthragallol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	anthragallol
中文名称	媒染棕 18
CAS 号	602-64-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>8</sub> O <sub>5</sub>
分子量	256.21
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

媒染棕 18 (Anthragallol, CAS 号: 602-64-2) 是一种有机化合物, 化学名称为 1, 2, 3-三羟基蒽醌, 分子式为  $C_{14}H_8O_5$ , 分子量为 256. 21。本品为棕黄色至棕色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于乙醇、丙酮等有机溶剂, 微溶于水。其结构中含有三个羟基和一个蒽醌骨架, 使其具有显著的氧化还原活性和配位能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

媒染棕 18 在生物化学领域具有重要作用, 可作为氧化还原指示剂或电子传递介质参与多种生化反应。其蒽醌结构能够与金属离子形成稳定的络合物, 因此在金属离子检测和催化反应中具有潜在应用价值。此外, 其多羟基特性使其在抗氧化研究中受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

媒染棕 18 广泛应用于染料工业、分析化学和材料科学领域。在染料工业中, 它作为媒染剂用于棉、麻等纤维的染色, 提供优异的色牢度。在分析化学中, 它可用于金属离子的比色检测和电化学传感。此外, 其衍生物在有机半导体材料和光敏材料的研究中也有潜在应用。

#### 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°C。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。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

本品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息方面, 媒染棕 18 对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用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。废弃物应按照当地法规进行处置。