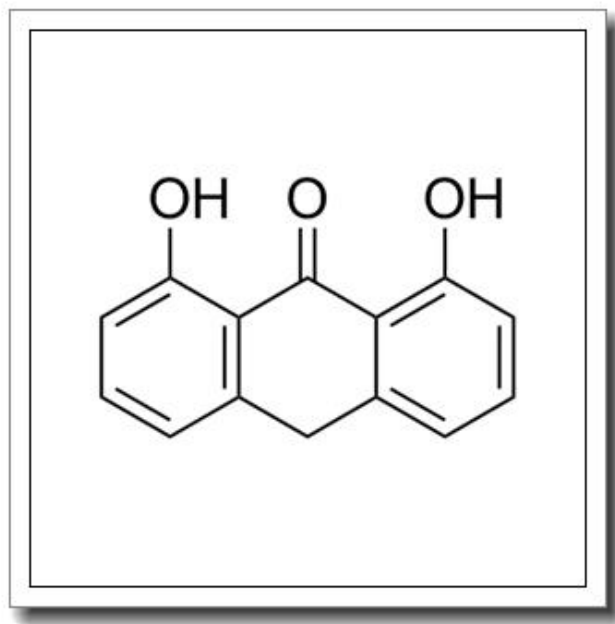


# 蒽林

*anthralin*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | anthralin                                      |
| 中文名称  | 蒽林   |
| CAS 号 | 1143-38-0                                      |
| 分子式   | C <sub>14</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> |
| 分子量   | 226.227  |
| 纯度    | ≥ 96%  |

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

蒽林 (Anthralin)，化学名称为 1,8-二羟基-9-蒽酮，CAS 号为 1143-38-0，分子式为  $C_{14}H_{10}O_3$ ，分子量为 226.227。本品为黄色至棕黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，属于蒽醌类衍生物。其化学结构包含三个芳香环和两个羟基，具有显著的氧化还原特性，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水。蒽林在光照和高温条件下可能发生降解，需避光保存。

### 2. 生物化学功能与重要性

蒽林是一种具有抗增殖和抗炎活性的化合物，主要通过抑制角质形成细胞的过度增殖和调节免疫反应发挥作用。其机制涉及抑制线粒体呼吸链酶活性及干扰 DNA 合成，从而减缓表皮细胞分裂。在皮肤病学领域，蒽林因其调节表皮分化的能力而被视为重要的治疗剂，尤其适用于银屑病等慢性炎症性皮肤病的病理研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

蒽林主要用于医药研发和皮肤病治疗领域。在临床中，常配制成软膏或乳膏（浓度 0.1%-3%），用于银屑病的局部治疗，可有效减轻红斑、鳞屑和斑块增厚。此外，蒽林也被用于体外实验研究，如探究角质形成细胞凋亡机制或筛选抗银屑病药物。在科研中，其作为标准品可用于 HPLC 或质谱分析的方法开发与验证。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于 2-8°C 避光环境中，长期储存建议充氮保护。开封后应避免反复冻融，以防吸湿或氧化。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中进行称量或溶解。配制溶液时建议使用新鲜的无水乙醇或 DMSO 作为溶剂，并现配现用。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，确保纯度  $\geq 96\%$ ，并符合 USP/EP 标准。安全数据表明，蒽林对皮肤和眼睛有刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。吸入或误食可能引起胃肠道不适，需及时就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。实验记录需注明批号（如适用）和储存条件以确保追溯性。