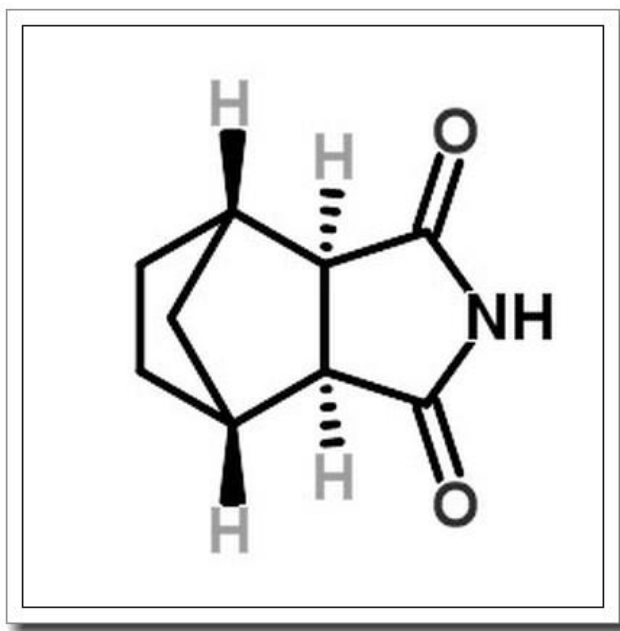


# (3AR,4S,7R,7AS) 4,7-亚甲基-1H-异吲哚-1,3(2H)-二酮

*(3aR, 4S, 7R, 7aS)-Hexahydro-1H-4, 7-methanoisoindole-1, 3(2H)-dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3aR, 4S, 7R, 7aS)-Hexahydro-1H-4, 7-methanoisoindole-1, 3(2H)-dione
中文名称	(3AR, 4S, 7R, 7AS) 4, 7-亚甲基-1H-异吲哚-1, 3(2H)-二酮
CAS 号	14805-29-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	165. 189
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(3aR, 4S, 7R, 7aS)-Hexahydro-1H-4, 7-methanoisoindole-1, 3(2H)-dione (中文名称: (3AR, 4S, 7R, 7AS) 4, 7-亚甲基-1H-异吲哚-1, 3(2H)-二酮) 是一种具有特定立体构型的杂环化合物, CAS 号为 14805-29-9。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 165.189, 纯度通常高于 96%。该化合物结构中含有六氢异吲哚二酮骨架, 并具有 4, 7-亚甲基桥键, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 尤其是作为手性合成中间体或药物研发中的结构单元。其刚性环状结构可能参与分子识别或作为酶抑制剂的骨架, 因此在药物化学和生物活性分子设计中备受关注。此外, 其立体构型的特异性使其在不对称合成中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发: 作为手性中间体, 用于合成具有生物活性的药物分子, 如神经递质调节剂或酶抑制剂。
- 有机合成: 用于构建复杂杂环化合物, 特别是在天然产物全合成中。
- 材料科学: 可能作为功能性材料的单体或交联剂, 用于高分子材料的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需置于惰性气体(如氮气)保护下, 温度控制在 2-8°C 为宜。
- 使用建议: 使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供详细的质检报告 (COA)。
- 安全信息: 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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。废弃物需按照化学废弃物处理标准处置。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他商业用途。