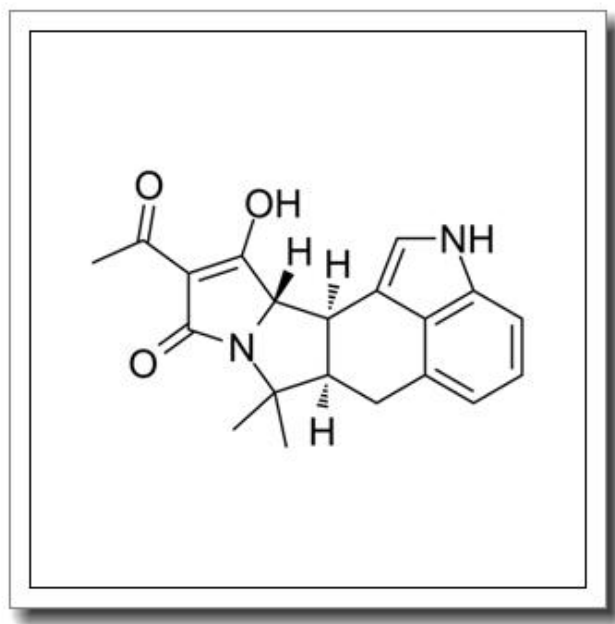


# 环匹阿尼酸

*(6aR, 11aS, 11bR)-10-acetyl-11-hydroxy-7,7-dimethyl-2,6,6a,7,11a,11b-hexahydro-9H-pyrrolo[1',2':2,3]isoindolo[4,5,6-cd]indol-9-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(6aR, 11aS, 11bR)-10-acetyl-11-hydroxy-7,7-dimethyl-2,6,6a,7,11a,11b-hexahydro-9H-pyrrolo[1',2':2,3]isoindolo[4,5,6-cd]indol-9-one
中文名称	环匹阿尼酸
CAS 号	18172-33-3
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	1027.948
纯度	≥96%

## 产品说明

### 环匹阿尼酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

环匹阿尼酸（化学名称：(6aR, 11aS, 11bR)-10-acetyl-11-hydroxy-7,7-dimethyl-2,6,6a,7,11a,11b-hexahydro-9H-pyrrolo[1',2':2,3]isoindolo[4,5,6-cd]indol-9-one）是一种具有复杂多环结构的生物碱衍生物，CAS 号为 18172-33-3，分子式为 C<sub>20</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 1027.948。本品为高纯度（≥96%）固体，具有特定的立体构型，其化学结构中的乙酰基和羟基官能团赋予其独特的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

环匹阿尼酸作为一种生物活性分子，可能通过调控特定酶或受体通路发挥作用。其结构中的吡咯环和吡咯并异吡咯骨架常见于天然产物中，与某些生物碱的生理功能类似，可能涉及细胞信号转导或代谢调节。该化合物在研究中被视为潜在的工具分子或先导化合物，可用于探索相关生物机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

环匹阿尼酸主要应用于药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：作为小分子探针研究酶抑制或受体结合活性；用于结构-活性关系（SAR）研究以优化药物设计；或作为合成中间体制备更复杂的衍生物。此外，其独特结构可能适用于天然产物全合成或不对称催化研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气手套箱）中操作，溶解建议选用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂，并注意现配现用以保证稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，批号相关谱图（如 NMR、MS）可随货提供。实验操作需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入粉尘或接触皮肤。其毒理

学数据尚未完全明确，建议在通风橱中处理，并遵守实验室化学品通用处置规范。  
废弃物需按危险有机化合物分类处置。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——