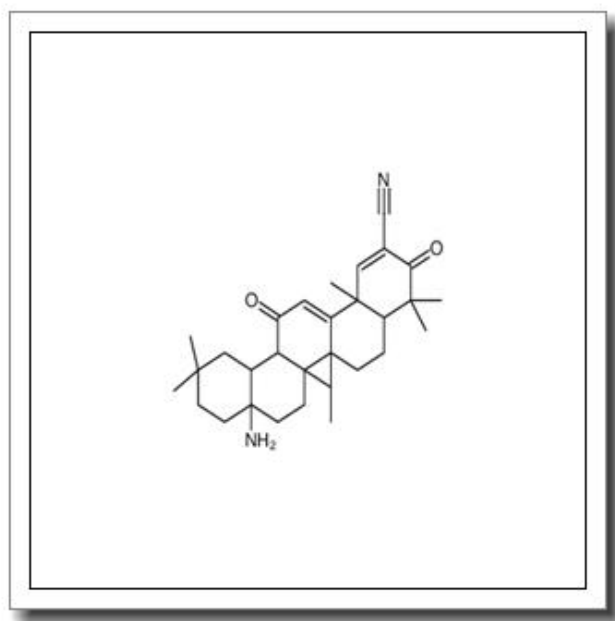


# (4aR,6aS,6bR,8aS,12aS,12bR,14bS)-8a-Amino-4,4,6a,6b,11,11,14b-heptamethyl-3,13-dioxo-3,4,4a,5,6,6a,6b,7,8,8a,9,10,11,12,12a,12b,13,14b-octadecahydro-2-picenecarbonitrile

*(4aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 12bR, 14bS)-8a-Amino-4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-heptamethyl-3, 13-dioxo-3, 4, 4a, 5, 6, 6a, 6b, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 12a, 12b, 13, 14b-octadecahydro-2-picenecarbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 12bR, 14bS)-8a-Amino-4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-heptamethyl-3, 13-dioxo-3, 4, 4a, 5, 6, 6a, 6b, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 12a, 12b, 13, 14b-octadecahydro-2-picenecarbonitrile

中文名称	(4aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 12bR, 14bS)-8a-Amino-4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-hep tamethyl-3, 13-dioxo-3, 4, 4a, 5, 6, 6a, 6b, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 12a, 12b, 13 , 14b-octadecahydro-2-picenecarbonitrile
CAS 号	1192123-13-9
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>42</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	462. 667
纯度	≧96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为(4aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 12bR, 14bS)-8a-氨基-4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-七甲基-3, 13-二氧代-3, 4, 4a, 5, 6, 6a, 6b, 7, 8, 8a, 9, 10, 11, 12, 12a, 12b, 13, 14b-十八氢-2-蒎烯腈，CAS 号为 1192123-13-9。其分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>42</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 462.667，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的多环结构，包含氨基、氰基和羰基等官能团，表现出特定的立体化学特性，适合用于高选择性生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，可能在甾体类化合物代谢途径或酶抑制研究中具有重要作用。其氨基和氰基的引入使其成为潜在的生物活性分子前体，可用于探索细胞信号传导或受体结合机制。此外，其多环骨架可能赋予其一定的脂溶性，适用于跨膜运输或靶向递送研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于药物研发、生物化学研究及有机合成领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的甾体类似物；作为酶抑制剂或受体配体的候选分子；在结构-活性关系（SAR）研究中用于优化药效团。此外，其高纯度特性使其适合作为分析标准品或对照品使用。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持其化学稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分溶解于适当溶剂（如 DMSO 或乙醇），建议进行预实验以确定最佳浓度。操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供批次相关的分析证书（COA）。其潜在

危害包括对皮肤、眼睛及呼吸道的刺激性，需避免直接接触或吸入。如发生意外暴露，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。建议在专业人员指导下使用，并查阅最新版安全数据表（SDS）以获取详细毒理学信息。