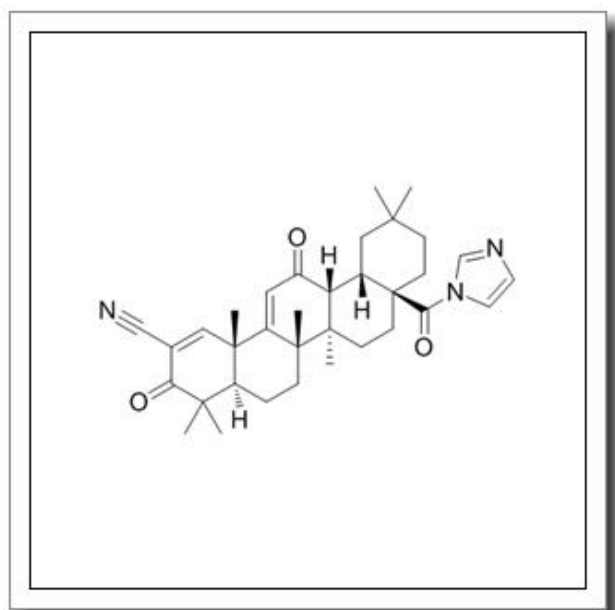


(4aR,6aR,6aS,6bR,8aS,12aS,14bS)-8a-(imidazole-1-carbonyl)-4,4,6a,6b,11,11,14b-heptamethyl-3,13-dioxo-4a,5,6,6a,7,8,9,10,12,12a-decahydropicene-2-carbonitrile

(4aR, 6aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 14bS)-8a-(imidazole-1-carbonyl)-4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-heptamethyl-3, 13-dioxo-4a, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 10, 12, 12a-decahydropicene-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4aR, 6aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 14bS)-8a-(imidazole-1-carbonyl)-4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-heptamethyl-3, 13-dioxo-4a, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 10, 12, 12a-decahydropicene-2-carbonitrile

中文名称	(4aR, 6aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 14bS)- 8a-(imidazole-1-carbonyl)- 4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-heptamethyl- 3, 13-dioxo- 4a, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 10, 12, 12a- decahydropicene-2-carbonitrile
CAS 号	443104-02-7
分子式	C ₃₄ H ₄₃ N ₃ O ₃
分子量	541.724
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, 6aR, 6aS, 6bR, 8aS, 12aS, 14bS)-8a-(咪唑-1-羰基)-4, 4, 6a, 6b, 11, 11, 14b-七甲基-3, 13-二氧代-4a, 5, 6, 6a, 7, 8, 9, 10, 12, 12a-十氢苝-2-甲腈，CAS 号为 443104-02-7。其分子式为 C₃₄H₄₃N₃O₃，分子量为 541.724，纯度 ≥96%。该化合物具有复杂的多环结构，包含咪唑羰基和甲腈官能团，表现出独特的立体化学特性，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

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值，其结构中的咪唑羰基可能参与酶抑制或受体结合作用，而甲腈基团则可能增强其细胞渗透性。其多环骨架与某些甾体类化合物相似，可能用于研究信号通路调控或代谢酶的功能机制。高纯度（≥96%）确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

1. 作为小分子探针，用于研究特定酶或受体的作用机制。
2. 在药物筛选中作为先导化合物，用于优化活性分子结构。
3. 在化学生物学实验中，探索细胞信号传导或代谢途径。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议储存于-20° C、避光、干燥的环境中，并置于惰性气体（如氮气）保护下。开封后需尽快使用，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套和护目镜，防止吸入或接触皮肤。溶解性测试推荐使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，符合科研级标准。安全信息如下：

1. 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需在通风橱中进行。
2. 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
3. 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。

如需进一步技术资料或 MSDS 文件，请联系供应商获取。