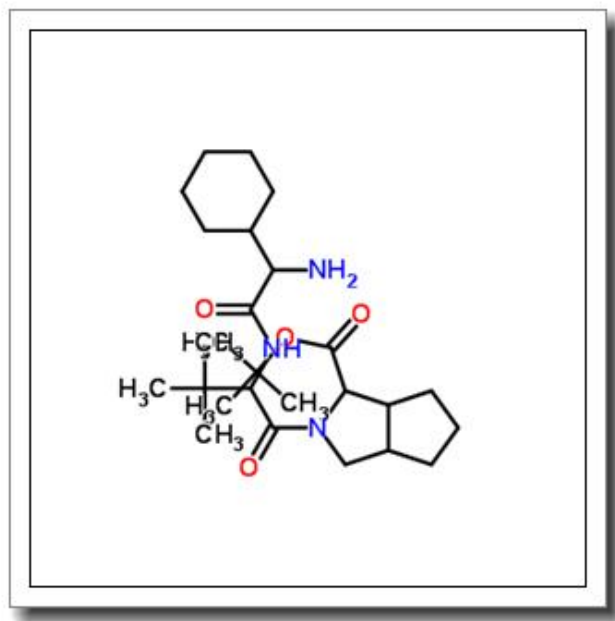


# 2-(2-(2-氨基-2-环己基乙酰氨基)-3,3-二甲基丁酰基)-八氢环戊并[c]吡咯-1-羧酸叔丁酯

*tert-butyl 2-[2-[(2-amino-2-cyclohexylacetyl)amino]-3,3-dimethylbutanoyl]-3,3a,4,5,6,6a-hexahydro-1H-cyclopenta[c]pyrrole-3-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl 2-[2-[(2-amino-2-cyclohexylacetyl)amino]-3,3-dimethylbutanoyl]-3,3a,4,5,6,6a-hexahydro-1H-cyclopenta[c]pyrrole-3-carboxylate</i>
中文名称	2-(2-(2-氨基-2-环己基乙酰氨基)-3,3-二甲基丁酰基)-八氢环戊并[c]吡咯-1-羧酸叔丁酯
CAS 号	926276-18-8

分子式	C <sub>26</sub> H <sub>45</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	463.653
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-(2-(2-氨基-2-环己基乙酰氨基)-3,3-二甲基丁酰基)-八氢环戊并[c]吡咯-1-羧酸叔丁酯产品说明书

### 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 tert-butyl 2-[2-[(2-amino-2-cyclohexylacetyl)amino]-3,3-dimethylbutanoyl]-3,3a,4,5,6,6a-hexahydro-1H-cyclopenta[c]pyrrole-3-carboxylate, CAS 号 926276-18-8, 分子式 C<sub>26</sub>H<sub>45</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>, 分子量 463.653。其结构包含环己基、叔丁酯基及环戊并吡咯骨架，纯度≥96%，常温下呈白色至类白色结晶或粉末状，具有明确的立体构型，适用于手性合成及生物活性研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为多肽模拟物和蛋白酶抑制剂的关键中间体，其环己基和叔丁酯基可增强疏水性及空间位阻效应，适用于靶向蛋白质相互作用研究。氨基乙酰基团赋予其与生物受体结合的能力，在药物开发中常用于调节酶活性或细胞信号通路。

### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域，具体用途包括：1) 作为小分子抑制剂前体，用于抗肿瘤或抗炎药物设计；2) 用于固相多肽合成中保护基团的引入；3) 在化学生物学中作为探针分子研究蛋白质-配体相互作用。其结构特性使其在优化药物代谢稳定性和生物利用度方面具有显著价值。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20° C 干燥环境中，避免光照及潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在干燥惰性气氛下操作，如手套箱或氮气保护环境。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，推荐使用前通过薄层色谱或 HPLC 验证纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检，符合国际化学品标准。安全数据表明其可能

对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套及护目镜，并在通风橱中进行。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地危险化学品法规。

注：以上信息基于现有研究数据，具体应用需进一步实验验证。