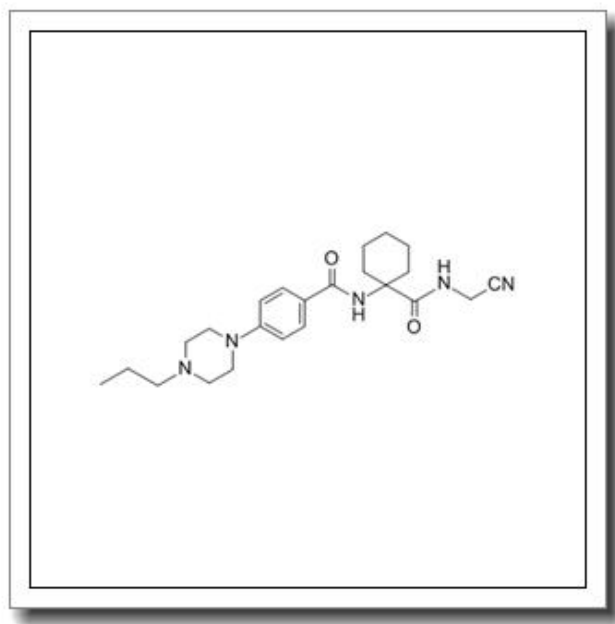


巴利卡替

N-[1-(cyanomethylcarbamoyl)cyclohexyl]-4-(4-propylpiperazin-1-yl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[1-(cyanomethylcarbamoyl)cyclohexyl]-4-(4-propylpiperazin-1-yl)benzamide
中文名称	巴利卡替
CAS 号	354813-19-7
分子式	C ₂₃ H ₃₃ N ₅ O ₂
分子量	411.54
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 巴利卡替 (N-[1-(cyanomethylcarbamoyl)cyclohexyl]-4-(4-propylpiperazin-1-yl)benzamide)

CAS 号: 354813-19-7

分子式: C₂₃H₃₃N₅O₂

分子量: 411.54

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

巴利卡替是一种有机化合物, 化学名称为 N-[1-(氰甲基氨基甲酰基)环己基]-4-(4-丙基哌嗪-1-基)苯甲酰胺。其分子结构包含环己基、哌嗪基和苯甲酰胺基团, 分子量为 411.54。该化合物为白色至类白色固体, 纯度不低于 96%, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 适用于多种有机溶剂体系。

2. 生物化学功能与重要性

巴利卡替作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中表现出潜在的生物活性。其结构中的哌嗪基和苯甲酰胺基团可能赋予其与特定生物靶点相互作用的能力, 例如参与信号传导或酶抑制过程。该化合物在药物研发领域具有重要价值, 可用于探索新型治疗药物的作用机制。

3. 主要应用领域与具体用途

巴利卡替主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为药物先导化合物, 用于筛选和优化具有特定生物活性的分子。
- 用于研究受体或酶的作用机制, 探索其在疾病治疗中的潜在应用。
- 作为化学探针, 用于生物标记或分子相互作用研究。

4. 储存条件与使用建议

巴利卡替应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度控制在-20° C 以下以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于湿气和强氧化

剂。溶解时建议使用二甲基亚砜（DMSO）或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。废弃物应按照当地法规进行专业处理。