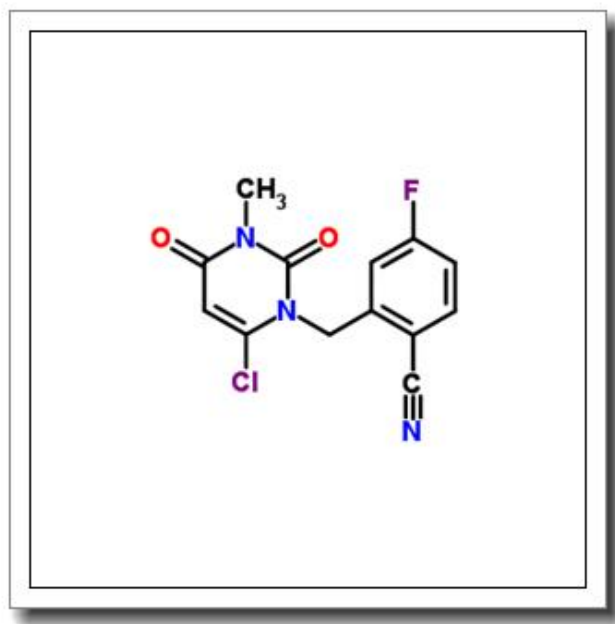


曲格列汀-int D

Benzonitrile, 2-[(6-chloro-3,4-dihydro-3-methyl-2,4-dioxo-1(2H)-pyrimidinyl)methyl]-4-fluoro



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzonitrile, 2-[(6-chloro-3,4-dihydro-3-methyl-2,4-dioxo-1(2H)-pyrimidinyl)methyl]-4-fluoro
中文名称	曲格列汀-int D
CAS 号	865759-24-6
分子式	C ₁₃ H ₉ ClFN ₃ O ₂
分子量	293.681
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 曲格列汀-int D

化学名称: Benzonitrile, 2-[(6-chloro-3,4-dihydro-3-methyl-2,4-dioxo-1(2H)-pyrimidinyl)methyl]-4-fluoro

CAS 号: 865759-24-6

分子式: C₁₃H₉ClFN₃O₂

分子量: 293.681

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

曲格列汀-int D 是一种有机化合物, 化学结构中包含苯甲腈基团和嘧啶二酮环, 具有特定的氟和氯取代基。其分子量为 293.681, 纯度为 96%以上, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末。该化合物在常温下稳定, 但需避免光照和潮湿环境。

2. 生物化学功能与重要性

曲格列汀-int D 是曲格列汀 (一种二肽基肽酶-4 抑制剂) 的关键中间体。DPP-4 抑制剂通过抑制胰高血糖素样肽-1 (GLP-1) 的降解, 增强胰岛素分泌, 从而在 2 型糖尿病治疗中发挥重要作用。该中间体的合成质量直接影响最终药物的活性和安全性。

3. 主要应用领域与具体用途

曲格列汀-int D 主要用于医药研发领域, 特别是作为合成曲格列汀的中间体。其具体用途包括:

- 用于实验室规模或工业化生产曲格列汀原料药;
- 作为糖尿病药物研发中的关键化学原料;
- 用于相关药物代谢或作用机制的研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议以下储存条件:

- 储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照;

- 开封后需密封保存，防止吸湿或氧化；
- 使用前需恢复至室温，避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合医药中间体标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护装备；
- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研或医药生产使用，不可直接用于临床或食品领域。