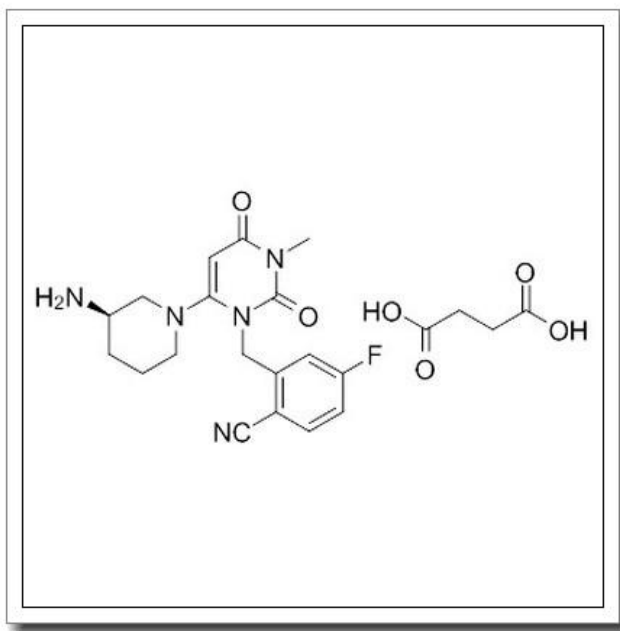


# 曲格列汀琥珀酸盐

*2-[[6-[(3R)-3-aminopiperidin-1-yl]-3-methyl-2,4-dioxypyrimidin-1-yl]methyl]-4-fluorobenzonitrile, butanedioic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[6-[(3R)-3-aminopiperidin-1-yl]-3-methyl-2,4-dioxypyrimidin-1-yl]methyl]-4-fluorobenzonitrile, butanedioic acid
中文名称	曲格列汀琥珀酸盐
CAS 号	1029877-94-8
分子式	C22H26FN5O6
分子量	475.47
纯度	>96%

## 产品说明

2-[[6-[(3R)-3-氨基哌啶-1-基]-3-甲基-2,4-二氧代嘧啶-1-基]甲基]-4-氟苯甲腈丁二酸盐（曲格列汀琥珀酸盐）产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 2-[[6-[(3R)-3-氨基哌啶-1-基]-3-甲基-2,4-二氧代嘧啶-1-基]甲基]-4-氟苯甲腈丁二酸盐，CAS 号 1029877-94-8，分子式 C<sub>22</sub>H<sub>26</sub>FN<sub>5</sub>O<sub>6</sub>，分子量 475.47。其结构中含嘧啶二酮核心与氟代苯甲腈基团，通过琥珀酸盐形式增强水溶性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合药用标准。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为二肽基肽酶-4（DPP-4）的高选择性抑制剂，曲格列汀通过延缓胰高血糖素样肽-1（GLP-1）降解，促进胰岛素分泌并抑制胰高血糖素释放。其琥珀酸盐形式可优化药物动力学特性，延长半衰期，实现每周一次给药，显著提升患者依从性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于 2 型糖尿病治疗：

- 3.1 临床药物开发：作为 DPP-4 抑制剂类降糖药的核心原料
- 3.2 药理研究：用于 GLP-1 通路机制探索及新型降糖方案评估
- 3.3 制剂生产：适用于缓释片剂、肠溶胶囊等剂型开发

### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：密封避光保存于 -20℃ 干燥环境，开封后需充氮保护
- 4.2 稳定性：常温下可稳定保存 24 个月，溶液状态建议现配现用
- 4.3 溶解性：推荐使用 pH 6.8 磷酸盐缓冲液或 DMSO（浓度 ≤10mM）

### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：符合 USP/EP 对杂质（单杂 ≤0.5%）和残留溶剂的要求
- 5.2 安全警示：穿戴防护装备操作，避免吸入或接触皮肤
- 5.3 废弃物处理：按危险化学品规范处置，需经专业灭活

注：本产品仅供科研及制药用途，非直接药用制剂。使用前请查阅最新版MSDS 并执行风险评估。