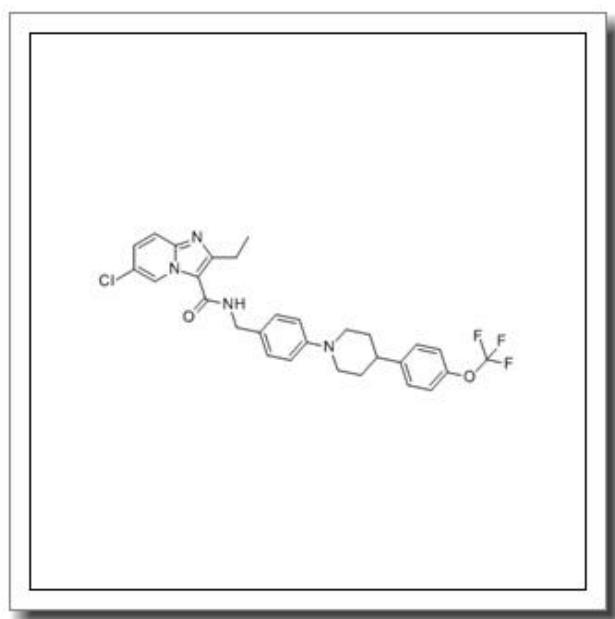


# Q203

*6-Chloro-2-ethyl-N-(4-{4-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-1-piperidinyl}benzyl)imidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-2-ethyl-N-(4-{4-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-1-piperidinyl}benzyl)imidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxamide
中文名称	Q203
CAS 号	1334719-95-7
分子式	C <sub>29</sub> H <sub>28</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
分子量	557.006
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Q203 (化学名称: 6-Chloro-2-ethyl-N-(4-{4-[4-(trifluoromethoxy)phenyl]-1-piperidinyl}benzyl)imidazo[1,2-a]pyridine-3-carboxamide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1334719-95-7, 分子式为 C<sub>29</sub>H<sub>28</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>4</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 557.006。该化合物具有高纯度 (≥96%), 结构中含有氯代咪唑并吡啶骨架和三氟甲氧基苯基哌啶基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Q203 是一种高效的线粒体细胞色素 bc<sub>1</sub> 复合物抑制剂, 通过阻断结核分枝杆菌 (*Mycobacterium tuberculosis*) 的电子传递链, 抑制其能量代谢, 从而发挥抗结核作用。研究表明, Q203 对耐药性结核菌株具有显著活性, 是抗结核药物研发中的重要候选分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Q203 主要用于结核病治疗相关的药物研发和机制研究。具体用途包括:

- 作为抗结核药物筛选的参考化合物
- 用于研究结核分枝杆菌的代谢途径和耐药机制
- 在体外和动物模型中评估其药效学和药代动力学特性

#### 4. 储存条件与使用建议

Q203 应避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需溶解于 DMSO 或其他有机溶剂, 配制工作液后避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供相关分析证书 (COA)。Q203 属于实验用化学品, 不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范, 避免吸入、

接触皮肤或眼睛。如发生意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规定处置。