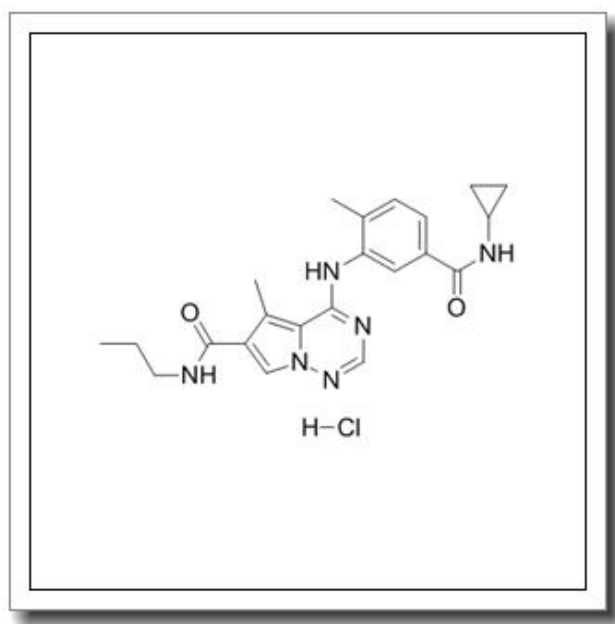


# BMS-582949 盐酸盐

*4-[5-(cyclopropylcarbamoyl)-2-methylanilino]-5-methyl-N-propylpyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazine-6-carboxamide, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[5-(cyclopropylcarbamoyl)-2-methylanilino]-5-methyl-N-propylpyrrolo[2,1-f][1,2,4]triazine-6-carboxamide, hydrochloride
中文名称	BMS-582949 盐酸盐
CAS 号	912806-16-7
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>27</sub> C <sub>1</sub> N <sub>6</sub> O <sub>2</sub>
分子量	442.942
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: BMS-582949 盐酸盐

化学名称: 4-[5-(环丙基氨基甲酰基)-2-甲基苯胺基]-5-甲基-N-丙基吡咯并[2,1-f][1,2,4]三嗪-6-甲酰胺盐酸盐

CAS 号: 912806-16-7

分子式: C<sub>22</sub>H<sub>27</sub>C<sub>1</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

分子量: 442.942

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

BMS-582949 盐酸盐是一种小分子化合物, 其化学结构包含吡咯并三嗪核心和环丙基氨基甲酰基等官能团。该化合物以盐酸盐形式存在, 分子量为 442.942, 纯度 ≥96%, 外观通常为白色至类白色固体。其独特的结构使其在生物化学研究中的重要价值, 尤其作为 p38 α 丝裂原活化蛋白激酶 (MAPK) 的选择性抑制剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

BMS-582949 盐酸盐通过选择性抑制 p38 α MAPK 的活性, 调控炎症反应和细胞应激信号通路。p38 α MAPK 在多种炎症性疾病 (如类风湿性关节炎、慢性阻塞性肺病) 和肿瘤发生中起关键作用, 因此该化合物在药物开发和机制研究中具有广泛应用前景。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为 p38 α MAPK 抑制剂的先导化合物, 用于炎症性疾病和癌症治疗的临床前研究。
- 信号通路研究: 用于探索 p38 α MAPK 在细胞凋亡、分化及免疫反应中的作用机制。
- 体外实验: 适用于酶活性测定、细胞模型构建及高通量筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20℃干燥避光环境中保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，溶解于 DMSO 或其他有机溶剂后配制工作液。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%，并提供 COA（质量分析证书）。其 CAS 号（912806-16-7）可用于进一步验证。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。