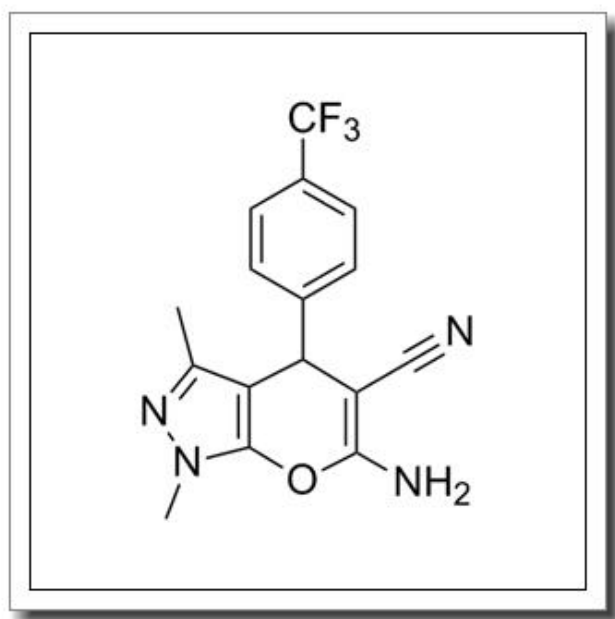


BQU57

6-Amino-1,3-dimethyl-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-1,4-dihydropyrano[2,3-c]pyrazole-5-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Amino-1,3-dimethyl-4-[4-(trifluoromethyl)phenyl]-1,4-dihydropyrano[2,3-c]pyrazole-5-carbonitrile
中文名称	BQU57
CAS 号	1637739-82-2
分子式	C ₁₆ H ₁₃ F ₃ N ₄ O
分子量	334.296
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BQU57 (化学名称: 6-氨基-1,3-二甲基-4-[4-(三氟甲基)苯基]-1,4-二氢吡喃并[2,3-c]吡唑-5-甲腈) 是一种有机小分子化合物, CAS 号为 1637739-82-2, 分子式为 $C_{16}H_{13}F_3N_4O$, 分子量为 334.296。该化合物具有高纯度 ($\geq 96\%$), 结构中含有吡喃并吡唑骨架和三氟甲基苯基团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

BQU57 是一种选择性 RAS 信号通路抑制剂, 通过靶向 RAS 相关蛋白调控细胞增殖和分化。其在肿瘤生物学研究具有重要意义, 能够抑制 RAS 突变型癌细胞的生长, 为癌症治疗靶点研究提供工具分子。此外, BQU57 还可用于研究 MAPK/ERK 信号通路的调控机制。

3. 主要应用领域与具体用途

BQU57 广泛应用于生物医学研究领域, 具体用途包括:

- 作为 RAS 信号通路研究的工具化合物, 用于体外和体内实验;
- 用于筛选和验证抗肿瘤药物的靶点活性;
- 在细胞模型或动物模型中研究癌症发生发展的分子机制;
- 作为先导化合物用于药物开发。

4. 储存条件与使用建议

BQU57 应避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 配制溶液后需分装保存并避免长时间暴露于室温。

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)。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请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置。