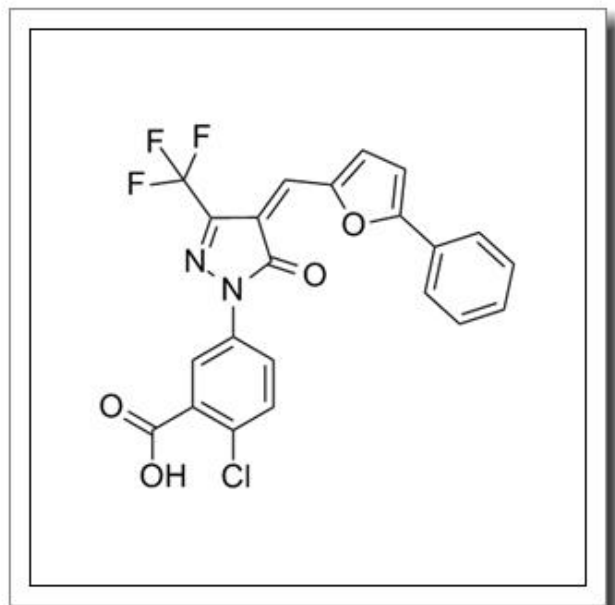


EN460

en460



产品基本信息

属性	值
化学名称	en460
中文名称	EN460
CAS 号	496807-64-8
分子式	C ₂₂ H ₁₂ ClF ₃ N ₂ O ₄
分子量	460.79
纯度	≥96%

产品说明

EN460 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

EN460（化学名称：en460）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 496807-64-8，分子式为 $C_{22}H_{12}ClF_3N_2O_4$ ，分子量为 460.79。该产品为白色至类白色结晶粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有稳定的化学性质。其结构中含有氯和三氟甲基等官能团，赋予其独特的反应活性和生物活性，适用于多种生化研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

EN460 作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的靶向调控功能。其分子结构中的氯和三氟甲基基团可增强与特定蛋白受体的结合能力，从而干扰细胞信号通路或酶活性。该化合物在探索疾病机制（如癌症、炎症）和药物开发中具有重要价值，尤其在激酶抑制或表观遗传学调控研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

EN460 广泛应用于药物研发和基础研究领域。在药物筛选中，它可作为先导化合物用于优化活性分子结构；在细胞实验中，用于研究特定通路（如 MAPK 或 PI3K/AKT）的抑制作用。此外，其高选择性使其成为探针工具，用于验证靶点蛋白的功能或评估药物候选物的疗效与毒性。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免吸潮。溶解时推荐使用 DMSO（浓度 $\leq 10\text{ mM}$ ），后续用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 和质谱分析验证纯度与结构，并提供 COA 报告。EN460 属于有害化学品，可能对眼睛和呼吸系统造成刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜及

口罩，若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置，避免环境污染。

（注：本说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验设计进一步验证。）