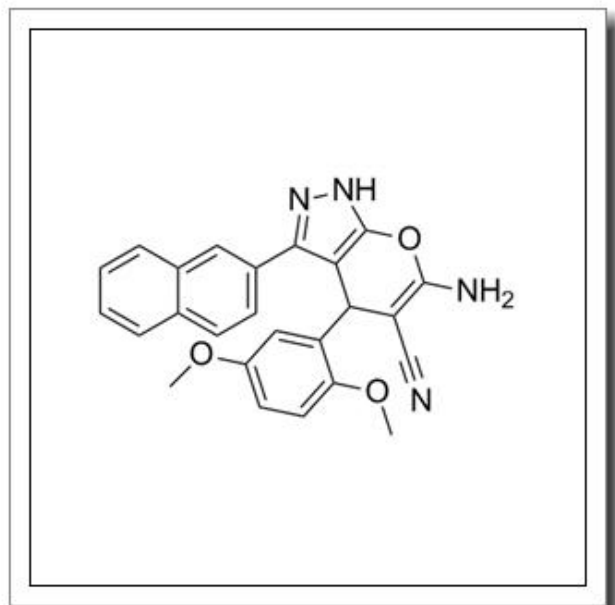


RBC8

rbc8



产品基本信息

属性	值
化学名称	rbc8
中文名称	RBC8
CAS 号	361185-42-4
分子式	C ₂₅ H ₂₀ N ₄ O ₃
分子量	424.451
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

RBC8（化学名称：rbc8，CAS 号：361185-42-4）是一种有机小分子化合物，其分子式为 C₂₅H₂₀N₄O₃，分子量为 424.451。该化合物具有较高的纯度（≥96%），结构稳定，常温下为固体粉末。RBC8 的化学结构中包含多个芳香环和杂环，使其在生物化学研究中表现出独特的活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

RBC8 是一种重要的信号通路调节剂，尤其在细胞凋亡和自噬过程中发挥关键作用。研究表明，RBC8 能够特异性靶向某些蛋白激酶或受体，调控下游信号转导途径，从而影响细胞的增殖、分化和存活。其在生物医学研究中的应用价值日益凸显，为疾病机制探索和药物开发提供了重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

RBC8 广泛应用于生物医学和药物研发领域，具体用途包括：

- 作为分子探针，用于研究细胞凋亡和自噬相关信号通路；
- 用于筛选和评估潜在抗肿瘤药物的活性；
- 作为工具化合物，用于验证特定靶点的功能及其在疾病中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为确保 RBC8 的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 -20° C，避光、干燥的环境中；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并根据实验需求配制工作液。

5. 质量控制与安全信息

RBC8 的生产和质检过程严格遵循国际标准，确保纯度 ≥96%（HPLC 验证）。使用时需注意以下安全事项：

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜；

- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘；
- 废弃物应按照实验室安全规范处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。