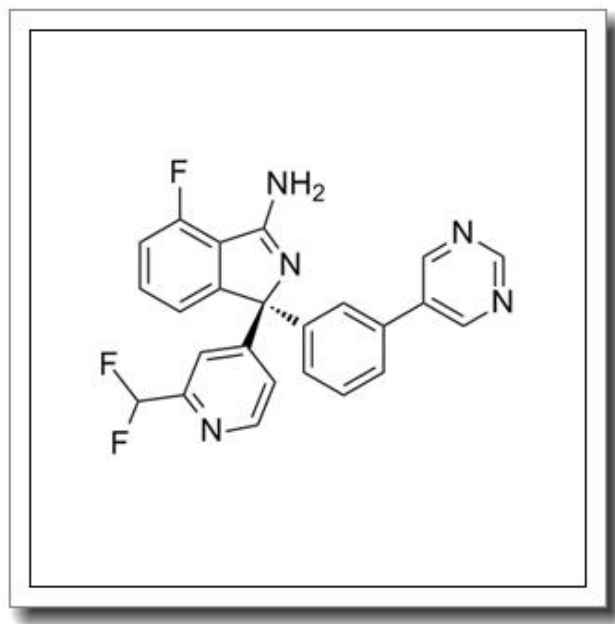


# AZD3839 自由基

*azd-3839*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	azd-3839
中文名称	AZD3839 自由基
CAS 号	1227163-84-9
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>16</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub>
分子量	431.413
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### AZD3839 自由基产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

AZD3839 自由基是一种高纯度有机化合物，化学名称为 azd-3839，中文名称为 AZD3839 自由基，CAS 号为 1227163-84-9。其分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>16</sub>F<sub>3</sub>N<sub>5</sub>，分子量为 431.413，纯度不低于 96%。该化合物在常温下为固体，具有特定的自由基活性结构，适用于生物化学研究及药物开发领域。其化学结构中的三氟甲基（CF<sub>3</sub>）和氮杂环赋予其独特的反应性和稳定性，使其成为重要的科研试剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

AZD3839 自由基在生物化学研究中表现出显著的活性，可作为自由基反应模型或药物中间体。其结构中的自由基位点能够参与多种生物分子相互作用，尤其在氧化还原反应和信号传导研究中具有重要价值。该化合物的高纯度和明确结构使其成为研究自由基介导的生物过程（如炎症、神经退行性疾病）的理想工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

AZD3839 自由基广泛应用于药物研发、生物标记物研究和酶学机制研究。在药物化学中，它可作为先导化合物用于设计靶向自由基相关疾病的药物。此外，该产品还可用于体外实验，如自由基清除能力评估、抗氧化活性测试以及作为标准品用于质谱或色谱分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于-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。使用时需在惰性气氛（如氩气手套箱）中操作，避免直接暴露于空气或湿气。溶解建议使用无水有机溶剂（如 DMSO），并现配现用以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。该化合物可能存在刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，

并在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照危险化学品规范处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。