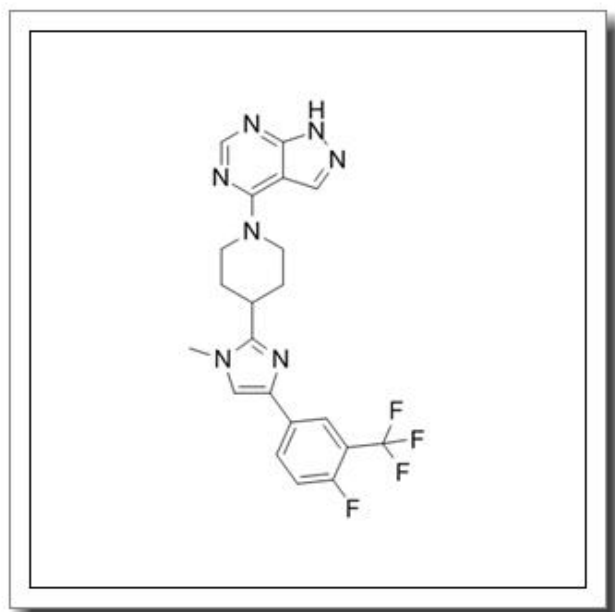


# LY-2584702 自由基

*4-[4-[4-[4-fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-methylimidazol-2-yl]piperidin-1-yl]-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[4-[4-[4-fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-methylimidazol-2-yl]piperidin-1-yl]-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine
中文名称	LY-2584702 自由基
CAS 号	1082949-67-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>19</sub> F <sub>4</sub> N <sub>7</sub>
分子量	445.416
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### LY-2584702 自由基产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

LY-2584702 自由基是一种高纯度有机化合物，化学名称为 4-[4-[4-[4-fluoro-3-(trifluoromethyl)phenyl]-1-methylimidazol-2-yl]piperidin-1-yl]-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>19</sub>F<sub>4</sub>N<sub>7</sub>，分子量 445.416。其 CAS 号为 1082949-67-4，纯度 ≥96%。该化合物结构中含有咪唑、哌啶和吡唑并嘧啶环系，并带有氟和三氟甲基取代基，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

LY-2584702 是一种选择性 ATP 竞争性抑制剂，主要靶向蛋白激酶 B (Akt/PKB) 信号通路。该通路在细胞增殖、凋亡和代谢调控中起关键作用，因此 LY-2584702 在肿瘤学和神经科学研究中具有重要价值。其自由基形式保留了母体化合物的活性，适用于特定实验条件下的自由基反应研究或作为中间体用于进一步修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

LY-2584702 自由基广泛应用于药物研发和基础研究领域。在肿瘤学研究中，它被用于探究 Akt 信号通路在癌症发生和发展中的作用机制。此外，该化合物还可作为工具分子用于筛选激酶抑制剂或开发靶向治疗药物。在神经科学领域，其可能参与调控神经元存活和突触可塑性的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在干燥惰性气氛下操作，避免接触水分或氧化剂。溶解推荐使用 DMSO 等无水有机溶剂，配制后溶液建议现配现用。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 验证纯度 ≥96%，批次间质量稳定。LY-2584702 自由基属于实验用化学品，不可用于人体或临床。其安全数据表明可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激

性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品标准处置。如需进一步毒理学数据，请参考材料安全数据表（MSDS）。