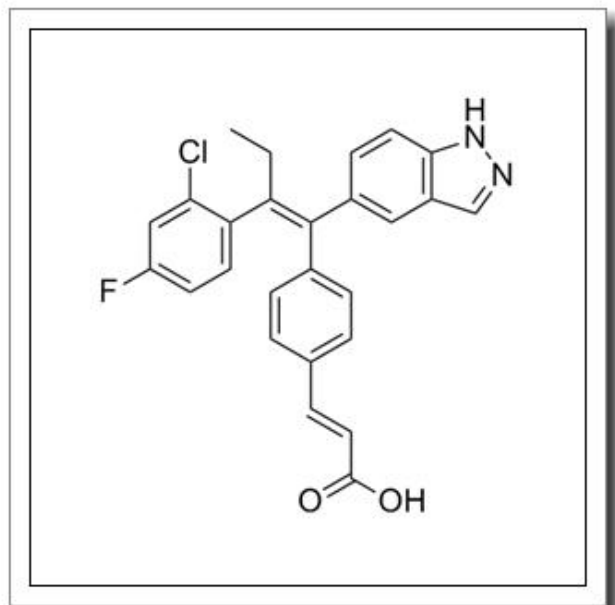


Brilanestrant

gdc-0810



产品基本信息

属性	值
化学名称	gdc-0810
中文名称	Brilanestrant
CAS 号	1365888-06-7
分子式	C ₂₆ H ₂₀ ClFN ₂ O ₂
分子量	446.9
纯度	≥96%

产品说明

GDC-0810 (Brilanestrant) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GDC-0810 (Brilanestrant) 是一种选择性雌激素受体降解剂 (SERD)，化学名称为 1-(4-((2-chloro-4-fluorophenyl)amino)-7-methoxyisoquinolin-1-yl)ethan-1-one，CAS 号为 1365888-06-7。其分子式为 C₂₆H₂₀ClFN₂O₂，分子量为 446.9，外观通常为白色至类白色固体粉末。本产品纯度 ≥96%，通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，符合科研和工业应用标准。

2. 生物化学功能与重要性

GDC-0810 通过靶向雌激素受体 (ER) 并诱导其降解，抑制雌激素依赖性信号通路。这一机制使其在乳腺癌治疗研究中具有重要价值，尤其是针对激素受体阳性 (HR+) 的乳腺癌细胞系。其高选择性和强效降解能力使其成为研究内分泌治疗耐药性的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

GDC-0810 主要用于肿瘤学领域的临床前研究，包括体外细胞实验和动物模型试验。具体应用包括：评估 ER α 降解效率、探索联合用药方案、开发新型抗肿瘤药物等。此外，它还可作为标准品用于质谱分析和代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时需在干燥条件下称量，避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO (浓度 ≤10 mM)，后续可用缓冲液稀释至工作浓度。实验操作需在生物安全柜中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 分析报告，确保结构准确性和纯度达标。本品属于实验用化学品，不可用于人体或临床治疗。操作时需遵守实验室安全规范，避免吸入或皮肤接触。如发生意外暴露，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。

(注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验设计调整。产品规格可能因批次略有差异, 请以随附质检报告为准。)