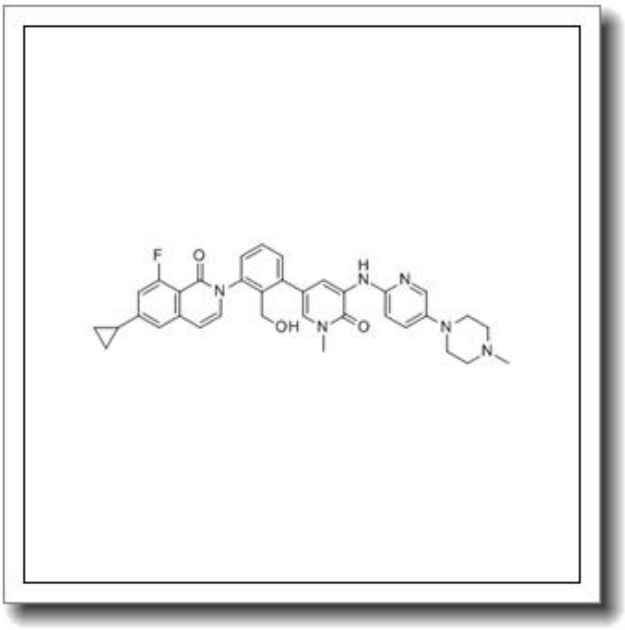
RN486

6-cyclopropyl-8-fluoro-2-[2-(hydroxymethyl)-3-[1-methyl-5-[[5-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]-6-oxopyridin-3-yl]phenyl]isoquinolin-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-cyclopropyl-8-fluoro-2-[2-(hydroxymethyl)-3-[1-methyl-5-[[5-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]-6-oxopyridin-3-yl]phenyl]isoquinolin-1-one
中文名称	RN486
CAS 号	1242156-23-5
分子式	C35H35FN6O3
分子量	606.689
纯度	≧96%

产品说明

RN486 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

RN486（化学名称：6-cyclopropyl-8-fluoro-2-[2-(hydroxymethyl)-3-[1-methyl-5-[[5-(4-methylpiperazin-1-yl)pyridin-2-yl]amino]-6-oxopyridin-3-yl]phenyl]isoquinolin-1-one）是一种高纯度小分子化合物，CAS 号为 1242156-23-5，分子式 C35H35FN6O3，分子量 606.689。该化合物为白色至类白色粉末，纯度≥96%，具有明确的化学结构和稳定的理化性质，适合科研与工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

RN486 是一种选择性雌激素受体降解剂（SERD），通过靶向结合雌激素受体（ER）并诱导其降解，从而阻断雌激素信号通路。其在乳腺癌研究领域具有重要价值，尤其在激素受体阳性（HR+）乳腺癌模型中表现出显著的抗肿瘤活性。该化合物的独特机制使其成为研究内分泌治疗耐药性及开发新型抗癌药物的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

RN486 主要用于以下领域：

- 癌症研究：作为 ERα 降解剂，用于探索乳腺癌、卵巢癌等激素依赖性肿瘤的治疗策略。
- 药物开发：作为先导化合物或参考标准，用于优化 SERD 类药物的结构与活性。
- 分子生物学：研究雌激素受体信号通路的调控机制及耐药性产生原理。

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操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制后溶液建议分装保存并短期内使用。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度≥96%，批次间一致性严格把控。安全信息如下：

- 危险标识：可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激。

- 应急处理：接触后立即用大量清水冲洗，必要时就医。
- 废弃物处置：按实验室有害化学品规范处理。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。使用者需具备专业背景并遵守实验室安全规程。