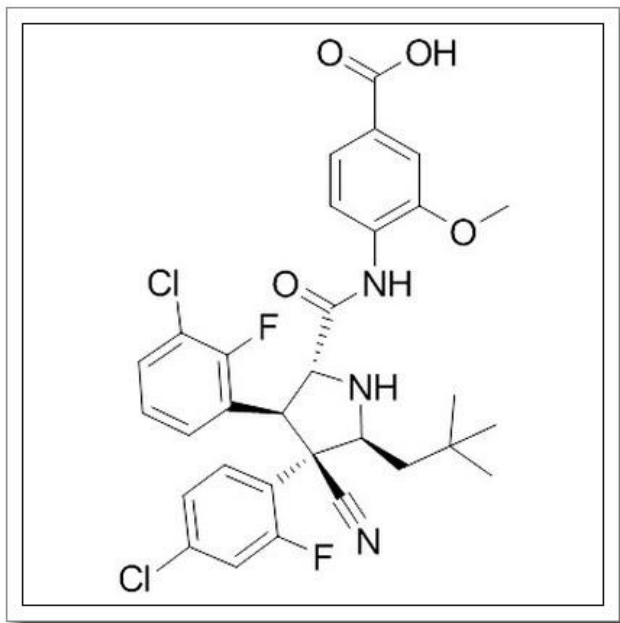


依达奴林

4-[[(2R, 3S, 4R, 5S) -3-(3-chloro-2-fluorophenyl)-4-(4-chloro-2-fluorophenyl)-4-cyano-5-(2, 2-dimethylpropyl)pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-methoxybenzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[(2R, 3S, 4R, 5S) -3-(3-chloro-2-fluorophenyl)-4-(4-chloro-2-fluorophenyl)-4-cyano-5-(2, 2-dimethylpropyl)pyrrolidine-2-carbonyl]amino]-3-methoxybenzoic acid
中文名称	依达奴林
CAS 号	1229705-06-9
分子式	C ₃₁ H ₂₉ Cl ₂ F ₂ N ₃ O ₄
分子量	616.482
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

依达奴林（化学名称：4-[[(2R, 3S, 4R, 5S)-3-(3-氯-2-氟苯基)-4-(4-氯-2-氟苯基)-4-氰基-5-(2, 2-二甲基丙基)吡咯烷-2-羰基]氨基]-3-甲氧基苯甲酸）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1229705-06-9，分子式为 C₃₁H₂₉Cl₂F₂N₃O₄，分子量为 616.482。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有特定的立体构型，结构中包含多个卤素取代基和氰基，赋予其独特的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

依达奴林是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如蛋白激酶或受体）发挥生物活性。其结构中的氟、氯取代基及氰基增强了其与靶蛋白的结合能力，使其在调节细胞功能方面具有高效性和选择性。该化合物在药物研发中具有重要价值，尤其在治疗肿瘤、炎症或代谢性疾病等领域展现出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

依达奴林主要用于医药研发领域，具体用途包括：

- 作为先导化合物用于新药设计与优化；
- 用于体外或体内实验，研究特定信号通路的调控机制；
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发与验证。

其高选择性和生物活性使其成为靶向治疗研究的重要工具分子。

4. 储存条件与使用建议

本品需在-20° C 下避光保存，长期存放建议置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂，配制溶液后需分装保存以减少降解。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；

- 避免直接接触，操作时需穿戴实验服、手套和护目镜；
- 如不慎接触，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。

本产品仅限科研使用，不适用于诊断或治疗用途。