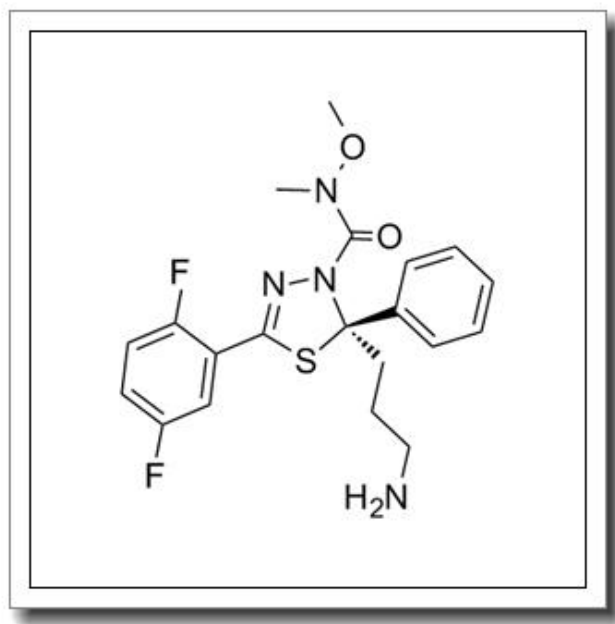


ARRY-520 R 对映体

(2R)-2-(3-aminopropyl)-5-(2,5-difluorophenyl)-N-methoxy-N-methyl-2-phenyl-1,3,4-thiadiazole-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-(3-aminopropyl)-5-(2,5-difluorophenyl)-N-methoxy-N-methyl-2-phenyl-1,3,4-thiadiazole-3-carboxamide
中文名称	ARRY-520 R 对映体
CAS 号	885060-08-2
分子式	C ₂₀ H ₂₂ F ₂ N ₄ O ₂ S
分子量	420.476
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ARRY-520 R 对映体（化学名称：(2R)-2-(3-aminopropyl)-5-(2,5-difluorophenyl)-N-methoxy-N-methyl-2-phenyl-1,3,4-thiadiazole-3-carboxamide）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 885060-08-2，分子式为 C₂₀H₂₂F₂N₄O₂S，分子量为 420.476。该化合物属于噻二唑类衍生物，具有特定的立体构型（R 构型），纯度不低于 96%。其结构中含有氨基、甲氧基甲基酰胺基团以及二氟苯基，这些官能团赋予其独特的化学性质和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

ARRY-520 R 对映体是一种重要的生物活性分子，主要作为 KSP（kinesin spindle protein）抑制剂的研究工具。KSP 在有丝分裂中发挥关键作用，抑制其活性可导致细胞周期停滞，从而在抗肿瘤研究中具有潜在应用价值。该化合物通过干扰微管动力学，抑制肿瘤细胞增殖，因此在癌症治疗领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

ARRY-520 R 对映体主要用于药物研发和生物医学研究领域，具体包括：

- 作为 KSP 抑制剂的候选分子，用于抗肿瘤药物的筛选与优化；
- 用于细胞生物学研究，探索有丝分裂机制及微管相关蛋白的功能；
- 作为对照品或标准品，用于分析方法的开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议以下储存与使用条件：

- 储存于-20° C 以下，避光、干燥的环境中；
- 使用前需恢复至室温，避免反复冻融；
- 溶解时建议使用 DMSO 等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液；
- 操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保不低于 96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，使用时需在通风良好的环境中进行；
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助；
- 废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合相关文献和实际需求进行。