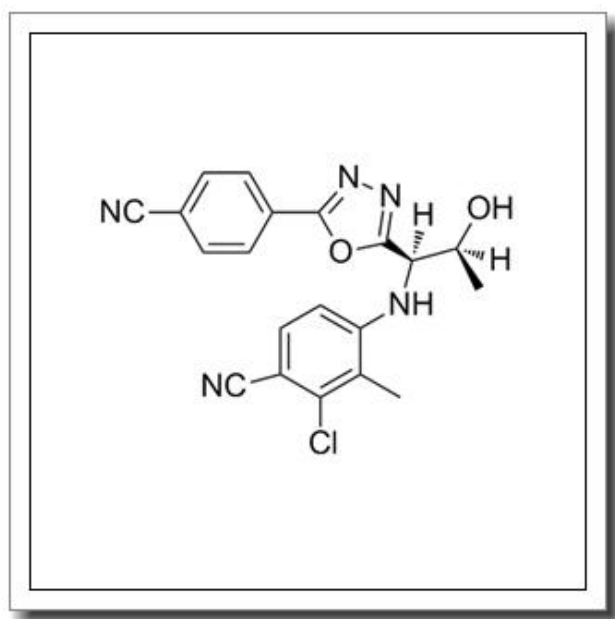


RAD140

2-chloro-4-[[[(1R, 2S)-1-[5-(4-cyanophenyl)-1, 3, 4-oxadiazol-2-yl]-2-hydroxypropyl]amino]-3-methylbenzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-[[[(1R, 2S)-1-[5-(4-cyanophenyl)-1, 3, 4-oxadiazol-2-yl]-2-hydroxypropyl]amino]-3-methylbenzonitrile
中文名称	RAD140
CAS 号	1182367-47-0
分子式	C ₂₀ H ₁₆ ClN ₅ O ₂
分子量	393. 826
纯度	≥96%

产品说明

RAD140 产品说明

1. 产品概述与化学特性

RAD140, 化学名称为 2-chloro-4-[[[(1R, 2S)-1-[5-(4-cyanophenyl)-1, 3, 4-oxadiazol-2-yl]-2-hydroxypropyl]amino]-3-methylbenzonitrile, 是一种选择性雄激素受体调节剂 (SARM)。其 CAS 号为 1182367-47-0, 分子式为 C₂₀H₁₆C₁N₅O₂, 分子量为 393.826。本产品纯度 ≥96%, 为白色至类白色粉末, 具有高度特异性的化学结构, 能够与雄激素受体结合并发挥调节作用。

2. 生物化学功能与重要性

RAD140 通过选择性激活雄激素受体, 模拟天然雄激素的作用, 但具有组织选择性, 可显著减少传统类固醇药物的副作用。研究表明, RAD140 在肌肉组织中表现出强效的合成代谢活性, 同时在前列腺和皮脂腺等组织中活性较低。其独特的药理特性使其成为研究肌肉萎缩、骨质疏松和激素相关疾病的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

RAD140 主要用于科研领域, 包括但不限于以下方向:

- 肌肉萎缩和肌肉再生研究, 探索其对肌肉质量和力量的促进作用。
- 骨质疏松研究, 评估其对骨密度和骨代谢的影响。
- 雄激素受体信号通路研究, 用于开发新型激素疗法。
- 运动医学和抗衰老研究, 作为潜在的功能性化合物进行实验。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于 DMSO 或其他适当溶剂中配制工作液。实验过程中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

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。RAD140 为实验研究用途, 严禁用于人体或动物治疗。其安全性尚未完全评估, 操作时需遵守实验室安全规

范，废弃物应按照有害化学品处理。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。