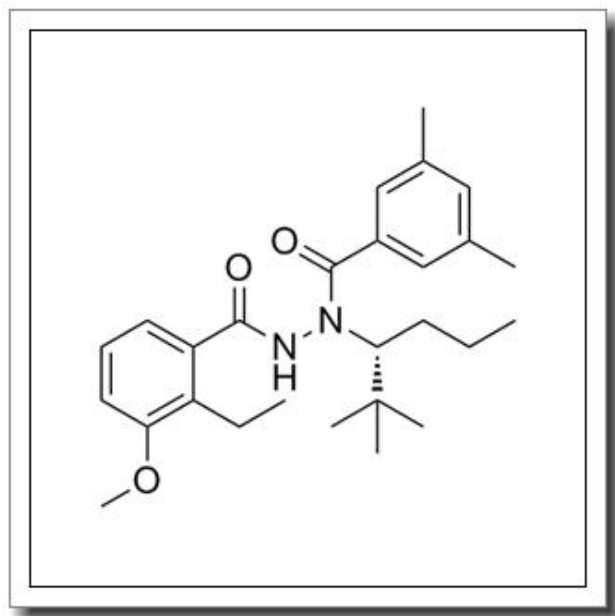


Veledimex

N'-(3,5-dimethylbenzoyl)-*N'*-[(3*R*)-2,2-dimethylhexan-3-yl]-2-ethyl-3-methoxybenzohydrazide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N'</i> -(3,5-dimethylbenzoyl)- <i>N'</i> -[(3 <i>R</i>)-2,2-dimethylhexan-3-yl]-2-ethyl-3-methoxybenzohydrazide
中文名称	Veledimex
CAS 号	1093130-72-3
分子式	C ₂₇ H ₃₈ N ₂ O ₃
分子量	438.602
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Veledimex (化学名称: N'-(3,5-dimethylbenzoyl)-N'-[(3R)-2,2-dimethylhexan-3-yl]-2-ethyl-3-methoxybenzohydrazide) 是一种小分子化合物, CAS 号为 1093130-72-3, 分子式为 C₂₇H₃₈N₂O₃, 分子量为 438.602。本品为白色至类白色固体, 纯度 ≥96%, 具有较高的化学稳定性和特异性结合能力。其结构中含有苯甲酰肼基团和手性中心, 使其在生物活性调控中表现出独特的作用机制。

2. 生物化学功能与重要性

Veledimex 是一种选择性配体, 主要用于调控基因表达系统, 特别是与专一性受体结合的转录调控技术。其通过可逆性结合特定受体蛋白, 实现对目标基因的精确调控。在生物医学研究中, Veledimex 因其高效性和低毒性受到广泛关注, 尤其在基因治疗和细胞工程领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Veledimex 的主要应用包括基因治疗、细胞信号通路研究和药物开发。在基因治疗中, 它常作为配体用于调控诱导型基因表达系统, 如与专一性受体结合的转录开关。此外, Veledimex 还可用于体外和体内实验, 研究特定基因的功能及其在疾病中的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或其他有机溶剂。工作液需现配现用, 避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 符合科研级标准。安全信息显示, Veledimex 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 应避免直接接触。如不慎接触, 需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。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。