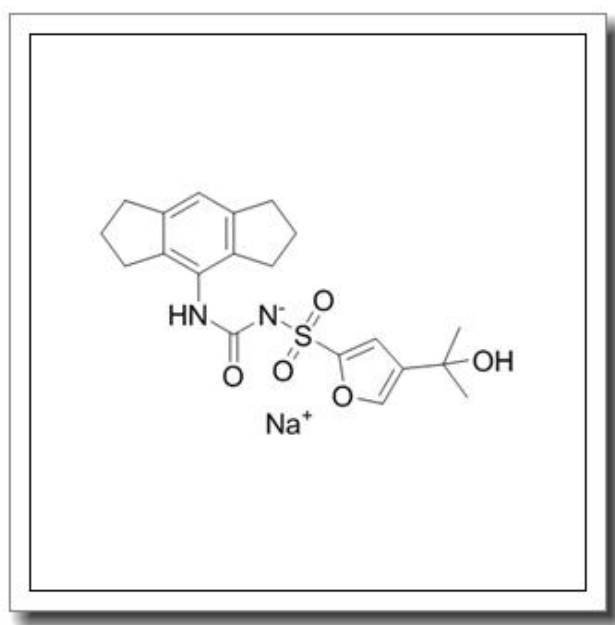


N-[[(1,2,3,5,6,7-六氢-s-引达省-4-基)氨基]羰基]-4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-呋喃磺酰胺单钠盐

N-[[(1, 2, 3, 5, 6, 7-Hexahydro-s-indacen-4-yl) amino] carbonyl]-4- (1-hydroxy-1-methylethyl)-2-furansulfonamide monosodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[[(1, 2, 3, 5, 6, 7-Hexahydro-s-indacen-4-yl) amino] carbonyl]-4- (1-hydroxy-1-methylethyl)-2-furansulfonamide monosodium salt
中文名称	N-[[(1, 2, 3, 5, 6, 7-六氢-s-引达省-4-基)氨基]羰基]-4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-呋喃磺酰胺单钠盐
CAS 号	256373-96-3
分子式	C ₂₀ H ₂₃ N ₂ NaO ₅ S
分子量	426.462

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

N-[[(1, 2, 3, 5, 6, 7-六氢-s-引达省-4-基)氨基]羰基]-4-(1-羟基-1-甲基乙基)-2-咪喃磺酰胺单钠盐是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 256373-96-3，分子式为 C₂₀H₂₃N₂NaO₅S，分子量为 426.462。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂，具有磺酰胺和氨基甲酸酯双重结构特征，其钠盐形式显著提升了水溶性和生物利用度。产品纯度≥96%，符合生化试剂标准。

该化合物的核心生物化学功能源于其独特的分子结构。磺酰胺基团赋予其潜在的酶抑制活性，而氨基甲酸酯片段可能参与靶蛋白结合。羟基异丙基的引入进一步调节了分子亲脂性，使其在跨膜传输与细胞内作用间达到平衡。这类结构类似物在信号转导研究中常用于干扰特定代谢通路，尤其适用于激酶或 G 蛋白偶联受体相关研究。

在应用领域上，本品主要作为关键中间体用于创新药物研发，特别是在抗炎与抗肿瘤先导化合物合成中具有重要价值。实验室研究中可用于：1. 设计新型磺酰胺类抑制剂文库；2. 探索构效关系时作为参照化合物；3. 细胞信号通路研究中的工具分子。其结构中的引达省骨架为药物设计提供了刚性平面，有助于提高与靶点的结合特异性。

储存条件要求严格：需密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与反复冻融。使用时建议现配现用，溶解后溶液在 4℃下稳定期不超过 72 小时。长期储存应充氮保护，开封后建议分装使用以减少吸湿风险。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱联用技术确保批次一致性。安全信息显示本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴防护装备，避免吸入或皮肤接触。MSDS 数据显示其半数致死量（大鼠经口）LD₅₀>2000mg/kg，但仍需在通风橱中处理。废弃物处置应遵守危险化学品管理规范，不可直接排入下水系统。