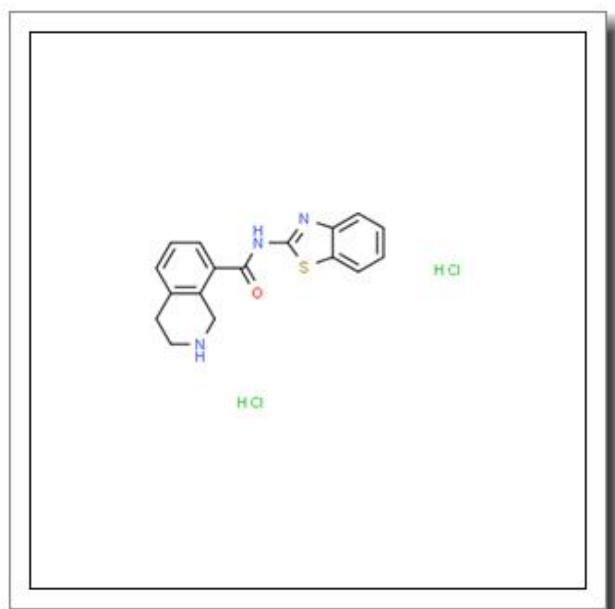


8-异喹啉甲酰胺,N-2-苯并噻唑基- 1,2,3,4-四氢-二盐酸盐

*8-Isoquinolinecarboxamide, N-2-benzothiazolyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-,
Dihydrochloride*



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Isoquinolinecarboxamide, N-2-benzothiazolyl-1, 2, 3, 4-tetrahydro-, Dihydrochloride
中文名称	8-异喹啉甲酰胺,N-2-苯并噻唑基-1, 2, 3, 4-四氢-二盐酸盐
CAS 号	1235034-72-6
分子式	C17H17Cl2N3OS
分子量	382.30738
纯度	≥96%

产品说明

8-异喹啉甲酰胺, N-2-苯并噻唑基-1, 2, 3, 4-四氢-二盐酸盐 (CAS 号: 1235034-72-6) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{17}H_{17}N_3O_2S$, 分子量 382.30738。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 $\geq 96\%$, 具有良好的溶解性于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。其结构中的异喹啉和苯并噻唑基团赋予其独特的生物活性, 二盐酸盐形式则增强了稳定性和储存便利性。

在生物化学领域, 该化合物作为小分子抑制剂或调节剂, 可能作用于特定酶或受体通路。其异喹啉核心结构常见于药物开发中, 具有潜在的抗炎、抗肿瘤或神经调节活性。苯并噻唑基团的引入可能增强其与靶标蛋白的结合能力, 使其成为研究细胞信号转导和疾病机制的重要工具化合物。

该产品主要应用于医药研发和基础科研领域。1. 作为先导化合物用于抗肿瘤或神经退行性疾病药物开发。2. 用于激酶或 G 蛋白偶联受体的功能研究。3. 作为荧光探针或标记物的合成中间体。4. 在分子生物学实验中作为特定通路的化学探针使用。建议研究人员根据具体实验体系优化使用浓度, 通常工作浓度为微摩尔至毫摩尔级别。

储存条件要求严格, 应在 -20°C 下避光保存, 干燥环境中密封存放。开封后建议充入惰性气体保护, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 溶解建议使用无水 DMSO 配制母液, 再稀释至工作浓度。产品在干燥状态下稳定期可达 24 个月, 溶液状态建议现配现用。

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 测定纯度, 质谱和核磁确认结构。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、眼镜和口罩。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置规范。建议在专业研究人员指导下使用, 非专业人士禁止接触。