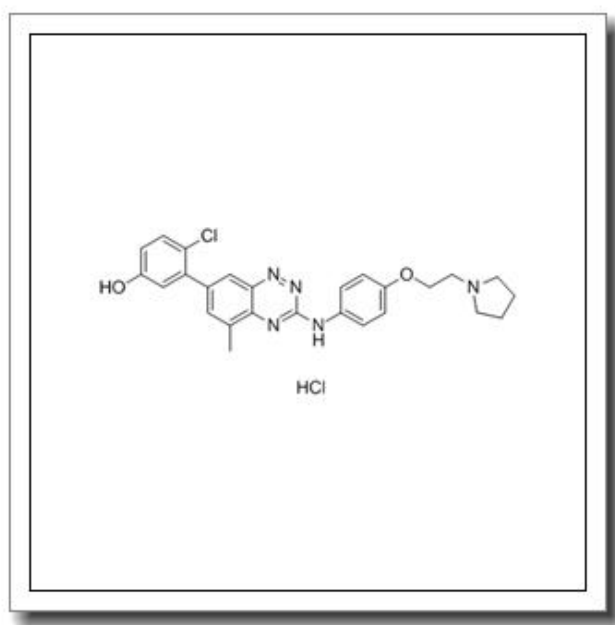


4-氯-3-[5-甲基-3-[[4-[2-(1-吡咯烷)乙氧基]苯基]氨基]-1,2,4-苯并噻嗪-7-基]苯酚盐酸盐

4-chloro-3-[5-methyl-3-[4-(2-pyrrolidin-1-ylethoxy)anilino]-1,2,4-benzotriazin-7-yl]phenol, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-3-[5-methyl-3-[4-(2-pyrrolidin-1-ylethoxy)anilino]-1,2,4-benzotriazin-7-yl]phenol, hydrochloride
中文名称	4-氯-3-[5-甲基-3-[[4-[2-(1-吡咯烷)乙氧基]苯基]氨基]-1,2,4-苯并噻嗪-7-基]苯酚盐酸盐
CAS 号	867331-64-4
分子式	C ₂₆ H ₂₇ Cl ₁₂ N ₅ O ₂
分子量	512.431

纯度	$\geq 96\%$
----	-------------

产品说明

4-氯-3-[5-甲基-3-[[4-[2-(1-吡咯烷)乙氧基]苯基]氨基]-1,2,4-苯并噻嗪-7-基]苯酚盐酸盐 (CAS 号: 867331-64-4) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 $C_{26}H_{27}ClN_2O_2$, 分子量为 512.431。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。其盐酸盐形式增强了稳定性和溶解性, 适合实验室和工业应用。产品纯度 $\geq 96\%$, 符合常规生化试剂标准。

该化合物是一种苯并噻嗪衍生物, 具有独特的生物化学功能。其分子结构中的苯并噻嗪核心与吡咯烷乙氧基侧链赋予其潜在的生物活性, 可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。这类化合物在药物研发中常用于靶向特定蛋白激酶, 干扰细胞增殖或凋亡相关通路, 因此在抗肿瘤和抗炎领域具有研究价值。

本产品主要应用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括作为小分子抑制剂用于体外酶活性测定、细胞信号转导研究以及先导化合物优化。在药物发现阶段, 可用于高通量筛选或结构-活性关系 (SAR) 研究。此外, 也可作为标准品用于分析方法的开发和验证。

建议将产品储存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议先用 DMSO 配制母液, 再稀释至工作浓度。长期储存建议分装并密封保存。

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度分析、质谱鉴定和水分含量测定。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。该化合物可能对水生生物有毒, 废弃处理需符合当地环保法规。详细安全数据可参考随货提供的 MSDS (材料安全数据表)。