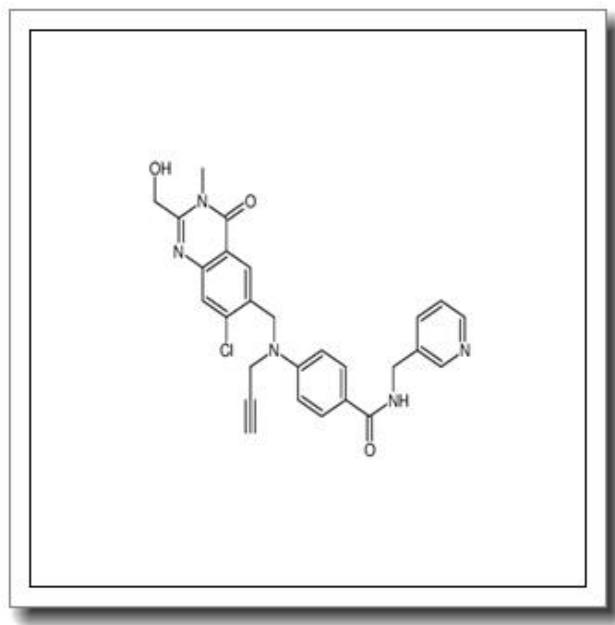


4-[[[7-Chloro-2-(hydroxymethyl)-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide

4-[[[7-Chloro-2-(hydroxymethyl)-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[[[7-Chloro-2-(hydroxymethyl)-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide
中文名称	4-[[[7-Chloro-2-(hydroxymethyl)-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]-N-(3-

	pyridinylmethyl)benzamide
CAS 号	1258400-25-7
分子式	C ₂₇ H ₂₄ C ₁ N ₅ O ₃
分子量	501.964
纯度	≥96%

产品说明

4-[{[7-Chloro-2-(hydroxymethyl)-3-methyl-4-oxo-3,4-dihydro-6-quinazolinyl]methyl}(2-propyn-1-yl)amino]-N-(3-pyridinylmethyl)benzamide 是一种具有复杂分子结构的有机化合物，其 CAS 号为 1258400-25-7，分子式为 C₂₇H₂₄C₁N₅O₃，分子量为 501.964。该化合物纯度不低于 96%，呈现为白色至淡黄色结晶粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。其结构中含有喹唑啉酮骨架、炔丙基氨基以及吡啶甲基苯甲酰胺基团，这些特征基团赋予其独特的化学性质和生物活性。

在生物化学功能方面，该化合物因其特异性的分子结构，可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂发挥作用。喹唑啉酮衍生物通常表现出对多种激酶的抑制活性，尤其是与肿瘤生长相关的激酶靶点。炔丙基和吡啶甲基的引入可能进一步增强其细胞穿透能力和靶标结合亲和力，使其在药物研发领域具有潜在价值。

该产品的主要应用领域集中在医药研发和生物化学研究。它可作为先导化合物用于抗肿瘤药物的开发，或作为工具分子用于研究特定激酶在细胞信号传导中的作用。实验室中可用于体外酶活性测定、细胞水平的功能研究以及动物模型的药效学评价。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性。

储存条件方面，建议将产品置于-20℃的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护，以延长保存期限。使用前需平衡至室温，避免反复冻融。称量时应在通风橱中进行，并使用适当的防护设备如手套和护目镜。

质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%，并提供完整的批次分析报告。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，操作时应严格遵守实验室安全规范。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照有害化学品处理程序处置，避免环境污染。