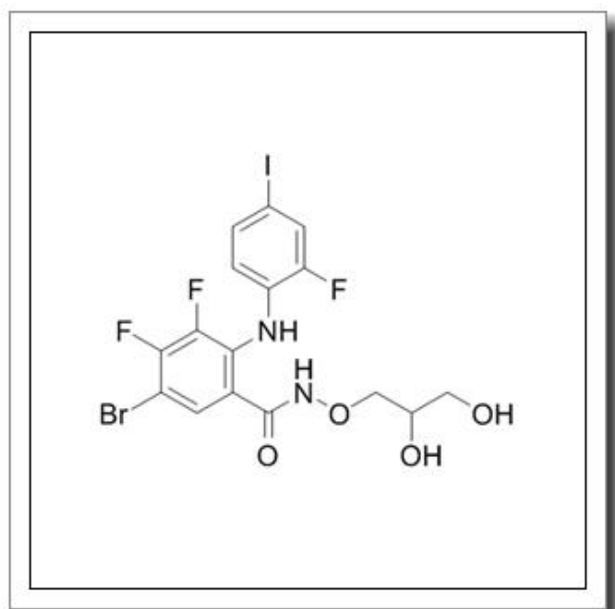


# 5-溴-N-(2,3-二羟基丙氧基)-3,4-二氟-2-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]苯甲酰胺

*5-bromo-N-(2,3-dihydroxypropoxy)-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)benzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-bromo-N-(2,3-dihydroxypropoxy)-3,4-difluoro-2-(2-fluoro-4-iodoanilino)benzamide
中文名称	5-溴-N-(2,3-二羟基丙氧基)-3,4-二氟-2-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]苯甲酰胺
CAS 号	391210-00-7
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>13</sub> BrF <sub>3</sub> IN <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	561.089
纯度	≥96%

## 产品说明

5-溴-N-(2,3-二羟基丙氧基)-3,4-二氟-2-[(2-氟-4-碘苯基)氨基]苯甲酰胺是一种具有复杂结构的有机化合物，其 CAS 号为 391210-00-7，分子式为  $C_{16}H_{13}BrF_3IN_2O_4$ ，分子量为 561.089。该化合物在常温下为固体，纯度通常不低于 96%，属于高纯度生化试剂。其分子结构中含有溴、氟、碘等多种卤素原子，以及苯甲酰胺骨架和氨基取代基，这些特性使其在生物化学和药物研发领域具有独特价值。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为激酶抑制剂的潜力。其结构中的卤素原子和苯甲酰胺基团能够与特定激酶的活性位点结合，从而干扰信号传导通路。这种特性使其在癌症研究和治疗领域备受关注，尤其是在靶向药物开发中具有重要作用。此外，其独特的分子结构也为研究蛋白质-小分子相互作用提供了有价值的工具。

在应用领域方面，该化合物主要用于生物医学研究和药物开发。具体用途包括作为激酶抑制剂的筛选工具、癌症靶向治疗的先导化合物，以及信号传导通路研究的分子探针。在实验室中，它常用于细胞实验和体外酶活性测定，帮助研究人员理解特定激酶在疾病中的作用机制。

储存条件方面，该化合物应置于干燥、避光的环境中，建议在  $-20^{\circ}C$  下保存以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作，避免暴露于潮湿空气或强光下。溶解时建议使用二甲亚砜等有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

质量控制方面，该产品通过高效液相色谱法测定纯度，确保批次间的一致性。安全信息显示，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、眼镜和口罩。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理需遵循当地法规，避免环境污染。