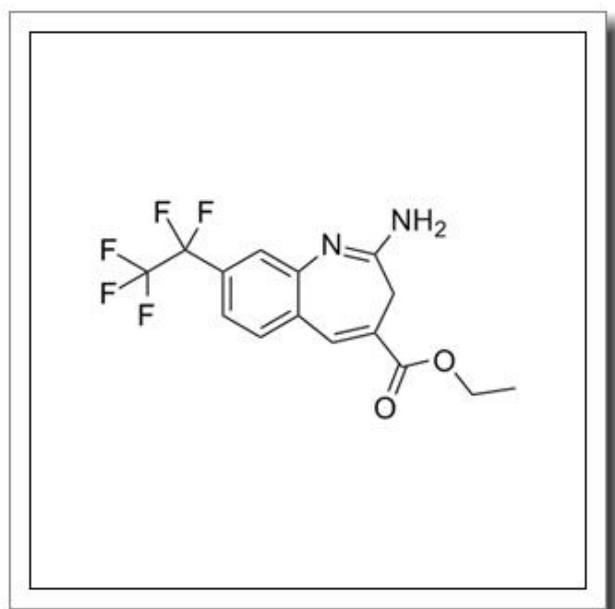


2-氨基-8-(全氟乙基)-3H-苯并[b]氮杂卓-4-甲酸乙酯

ethyl 2-amino-8-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3H-1-benzazepine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	ethyl 2-amino-8-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3H-1-benzazepine-4-carboxylate
中文名称	2-氨基-8-(全氟乙基)-3H-苯并[b]氮杂卓-4-甲酸乙酯
CAS 号	926927-42-6
分子式	C ₁₅ H ₁₃ F ₅ N ₂ O ₂
分子量	348.268
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-8-(全氟乙基)-3H-苯并[b]氮杂卓-4-甲酸乙酯 (Ethyl 2-amino-8-(1,1,2,2,2-pentafluoroethyl)-3H-1-benzazepine-4-carboxylate) 是一种具有特定结构的苯并氮杂卓衍生物, CAS 号为 926927-42-6, 分子式为 C₁₅H₁₃F₅N₂O₂, 分子量为 348.268。该化合物纯度通常不低于 96%, 外观为白色至类白色固体, 具有较高的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

该化合物在生物化学领域具有潜在的重要性, 其结构中的氨基和全氟乙基基团使其可能作为药物中间体或生物活性分子的前体。苯并氮杂卓骨架在药物化学中常见, 常用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物或酶抑制剂。全氟烷基的引入可能增强其脂溶性和代谢稳定性, 从而在药物设计中发挥独特作用。

2-氨基-8-(全氟乙基)-3H-苯并[b]氮杂卓-4-甲酸乙酯的主要应用领域包括医药研发和有机合成。在医药领域, 它可能用于开发新型抗焦虑、抗抑郁或抗癫痫药物。在有机化学中, 它可作为构建复杂杂环化合物的关键中间体, 用于进一步衍生化或结构修饰实验。

该产品应储存在干燥、避光的环境中, 推荐温度为-20° C, 以长期保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。溶解时需选择合适的溶剂, 并确保完全溶解后再进行后续反应。

质量控制方面, 产品通过高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度, 并提供详细的分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。