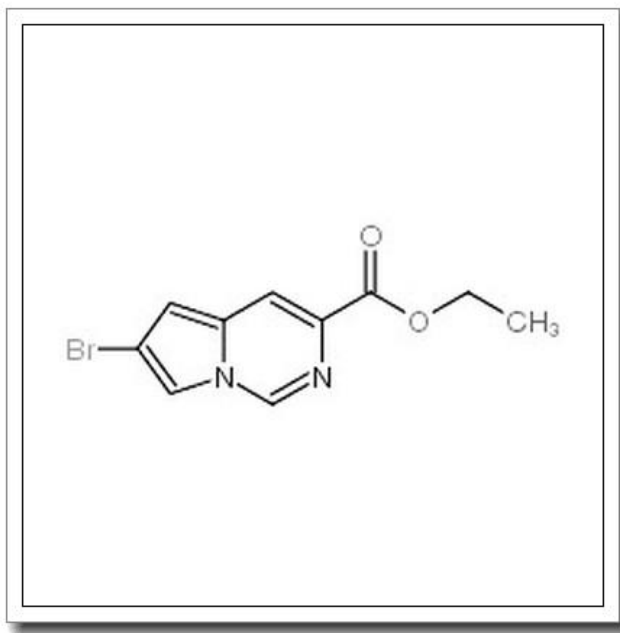


6-溴吡咯并[1,2-c]嘧啶-3-甲酸乙酯

Ethyl 6-bromopyrrolo[1,2-c]pyrimidine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-bromopyrrolo[1,2-c]-pyrimidine-3-carboxylate
中文名称	6-溴吡咯并[1,2-c]嘧啶-3-甲酸乙酯
CAS 号	588720-12-1
分子式	C10H9BrN2O2
分子量	269.095
纯度	>96%

产品说明

6-溴吡咯并[1,2-c]嘧啶-3-甲酸乙酯 (Ethyl 6-bromopyrrolo[1,2-c]-pyrimidine-3-carboxylate) 是一种重要的杂环化合物, CAS 号为 588720-12-1, 分子式为 C₁₀H₉BrN₂O₂, 分子量为 269.095。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO)、甲醇和乙腈。其结构中的溴原子和酯基为后续衍生化反应提供了重要的修饰位点。

在生物化学领域, 该化合物作为吡咯并嘧啶类衍生物, 具有显著的生物活性。其结构核心吡咯并[1,2-c]嘧啶骨架是多种药物分子的关键药效团, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研发中具有重要价值。溴原子的引入进一步增强了其作为中间体在交叉偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 中的实用性。

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 1. 作为关键中间体用于合成靶向抗肿瘤化合物; 2. 在药物化学中用于构建杂环类先导化合物; 3. 作为有机合成砌块用于复杂分子的结构修饰。其独特的双环结构使其在开发新型激酶抑制剂和抗炎药物方面具有广阔前景。

储存条件方面, 建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下进行。本品对湿气敏感, 建议在干燥惰性气氛下进行称量和反应。

质量控制通过 HPLC 和 NMR 确保纯度 >96%, 并提供完整的分析证书 (COA)。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如发生接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品处置法规, 建议通过专业化学品回收机构处理。