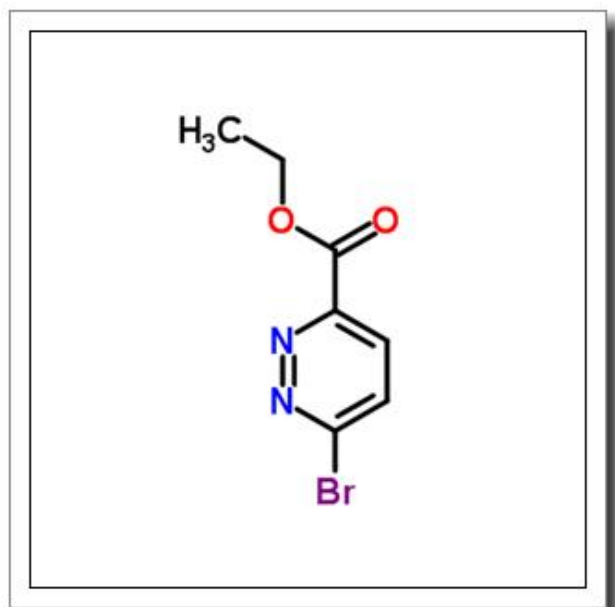


Ethyl 6-bromo-3-pyridazinecarboxylate

Ethyl 6-bromo-3-pyridazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 6-bromo-3-pyridazinecarboxylate
中文名称	Ethyl 6-bromo-3-pyridazinecarboxylate
CAS 号	215451-54-0
分子式	C ₇ H ₇ BrN ₂ O ₂
分子量	231.047
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明: Ethyl 6-bromo-3-pyridazinecarboxylate

1. 产品概述与化学特性

Ethyl 6-bromo-3-pyridazinecarboxylate (CAS 号: 215451-54-0) 是一种有机溴化物, 化学式为 $C_7H_7BrN_2O_2$, 分子量为 231.047。该化合物为吡嗪类衍生物, 结构中包含溴原子和羧酸乙酯基团, 赋予其独特的反应活性。其纯度 $\geq 96\%$, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪羧酸酯类化合物, 该分子在药物化学和材料科学中具有重要价值。溴原子的引入增强了其作为亲电试剂的反应性, 使其成为构建复杂杂环化合物的关键中间体。其酯基可通过水解或转酯化反应进一步修饰, 为药物分子设计提供灵活的结构模块。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和农药中间体的合成。在药物研发中, 常用于构建抗肿瘤、抗病毒或中枢神经系统药物的吡嗪骨架。此外, 在农用化学品领域, 可作为杀菌剂或杀虫剂的前体。其高反应活性也使其在有机合成中用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等交叉偶联反应。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体 (如氮气) 保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性化学品, 可能引起皮肤和眼睛刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并

就医。废弃处理需遵循当地法规，不可直接排入环境。运输时需贴有“有害品”标签，避免与强氧化剂共存。

（注：实际使用前请查阅最新版 SDS 并遵循实验室安全规范。）