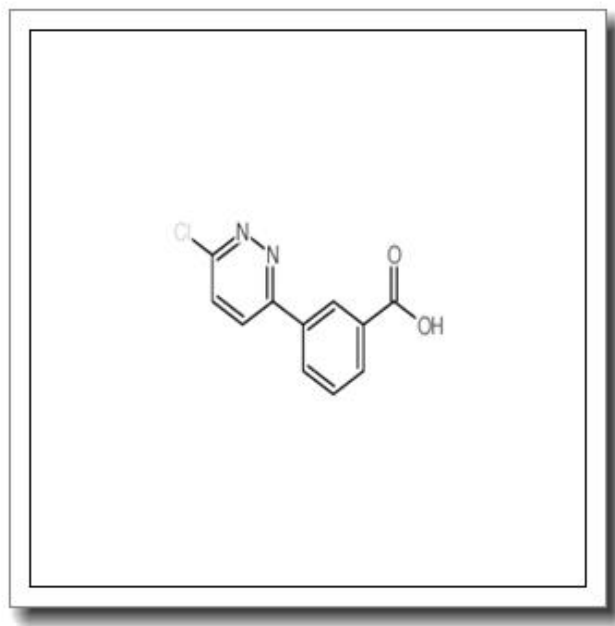


3-(6-氯吡嗪-3-基)苯甲酸

3-(6-Chloropyridazin-3-yl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(6-Chloropyridazin-3-yl)benzoic acid
中文名称	3-(6-氯吡嗪-3-基)苯甲酸
CAS 号	914349-46-5
分子式	C ₁₁ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	234.638
纯度	≥96%

产品说明

3-(6-Chloropyridazin-3-yl)benzoic acid 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-(6-氯吡嗪-3-基)苯甲酸是一种有机化合物，化学式为 $C_{11}H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 234.638。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 914349-46-5，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构包含吡嗪环和苯甲酸基团，氯原子的引入增强了分子的反应活性。该产品易溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇，微溶于水，需在特定 pH 条件下溶解。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其苯甲酸基团可参与羧酸类反应，而氯吡嗪结构使其成为药物中间体或酶抑制剂的潜在候选分子。在信号通路调控和蛋白质相互作用研究中，该分子可能作为探针或修饰基团使用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，常用于构建抗肿瘤或抗炎药物的核心骨架。作为中间体，可进一步合成具有生物活性的杂环化合物。此外，在材料科学中可用于功能化聚合物的制备。具体用途包括但不限于激酶抑制剂开发、分子探针合成及新型配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 条件下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时建议使用无水 DMSO，配制溶液需现配现用。操作时应在通风橱中进行，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间一致性控制在 $\pm 1\%$ 以内。潜在危害包括眼睛和皮肤刺激，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。安全数据表 (SDS) 可随货提供或另行索取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。具体应用前请查阅最新文献并开展预实验验证。