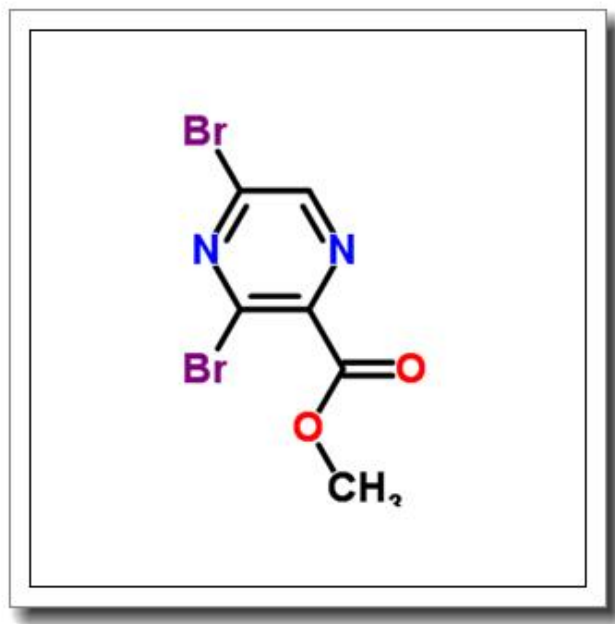


3,5-二溴-2-羧酸甲酯吡嗪

Methyl 3,5-dibromopyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,5-dibromopyrazine-2-carboxylate
中文名称	3,5-二溴-2-羧酸甲酯吡嗪
CAS 号	1035818-91-7
分子式	C ₆ H ₄ Br ₂ N ₂ O ₂
分子量	295.916
纯度	≥96%

产品说明

3,5-二溴-2-羧酸甲酯吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3,5-二溴-2-羧酸甲酯吡嗪 (Methyl 3,5-dibromopyrazine-2-carboxylate) 是一种含溴吡嗪类化合物，化学式为 $C_6H_4Br_2N_2O_2$ ，分子量为 295.916。该产品为白色至淡黄色结晶性粉末，CAS 号为 1035818-91-7，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中吡嗪环上的溴取代基与羧酸甲酯基团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成中重要的中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物，该化合物在药物化学和材料科学中具有显著价值。吡嗪骨架广泛存在于生物活性分子中，其溴化修饰可增强化合物的脂溶性和电子亲和性，常用于靶向药物设计，特别是在抗肿瘤和抗菌药物研发中。此外，该分子可作为配体或前体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成，例如用于构建抗结核或抗病毒药物的吡嗪核心结构。在材料科学领域，可用于制备光电功能材料或液晶显示器的配向层添加剂。实验室中亦用作有机合成中的溴化试剂或交叉偶联反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和氯仿，微溶于甲醇。实验操作应佩戴防护手套及护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 USP 标准。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性化合物，皮肤接触可能引起过敏，操作时需在通风橱中进行。废弃物应作为有害化学废料处理，遵守当地环保法规。运输分类为 UN 3077 (环境有害固体)，需贴 9 类危险品标签。

注：本说明仅限专业研究人员参考，具体应用需结合实验方案调整。