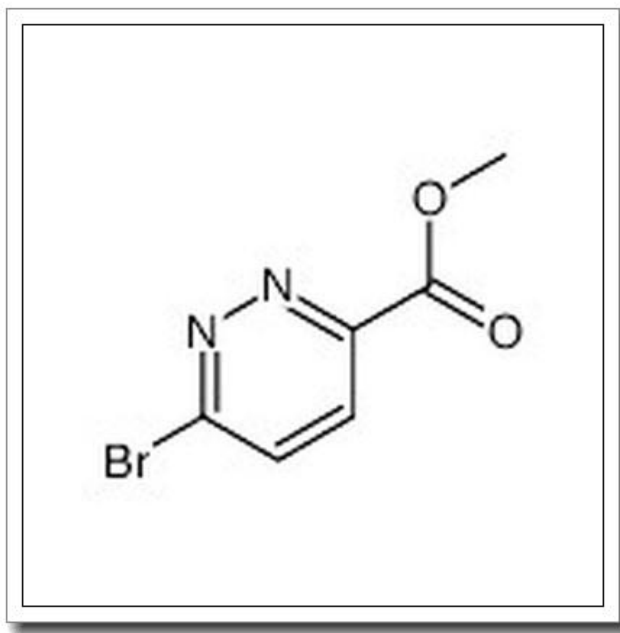


3-溴吡嗪-6-甲酸甲酯

methyl 6-bromopyridazine-3-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-bromopyridazine-3-carboxylate
中文名称	3-溴吡嗪-6-甲酸甲酯
CAS 号	65202-52-0
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	217.02
纯度	>96%

产品说明

3-溴吡嗪-6-甲酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴吡嗪-6-甲酸甲酯（英文名称：methyl 6-bromopyridazine-3-carboxylate）是一种有机溴化合物，其 CAS 号为 65202-52-0，分子式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡嗪环、溴取代基和甲酯基团，具有良好的反应活性，可作为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴吡嗪-6-甲酸甲酯在生物化学领域主要用于构建含氮杂环化合物，其吡嗪环结构在药物分子设计中具有重要价值。溴原子的存在使其易于参与偶联反应，而甲酯基团可通过水解或酯交换反应进一步衍生化。该化合物在医药和农药研发中常用于合成具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗肿瘤药物及杀虫剂等。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为关键中间体用于合成吡嗪类衍生物，如激酶抑制剂或抗炎药物。在农药领域，其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外，在材料科学中，该化合物可用于制备功能化高分子或配体材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸潮或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。