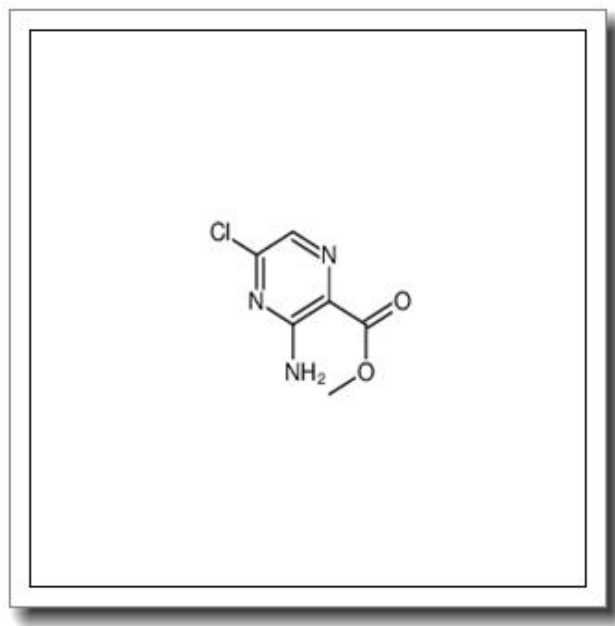


3-氨基-5-氯吡嗪-2-羧酸甲酯

methyl 3-amino-5-chloropyrazine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-5-chloropyrazine-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-5-氯吡嗪-2-羧酸甲酯
CAS 号	28643-16-5
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₃ O ₂
分子量	187.584
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-5-氯吡嗪-2-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-氯吡嗪-2-羧酸甲酯（英文名：methyl 3-amino-5-chloropyrazine-2-carboxylate）是一种重要的吡嗪类有机化合物，CAS 号为 28643-16-5，分子式为 $C_6H_6ClN_3O_2$ ，分子量为 187.584。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度通常 $\geq 96\%$ ，具有显著的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和乙腈，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪衍生物，该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的氨基和氯取代基赋予其独特的反应活性，使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体。吡嗪类化合物在药物化学中尤为重要，常用于构建抗菌、抗肿瘤和抗病毒药物的核心骨架。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-氯吡嗪-2-羧酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗结核药物和抗疟疾药物的重要前体。在农药领域，该化合物可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于有机合成和材料科学中，作为构建复杂杂环化合物的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议将本品储存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。理想的储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存应置于惰性气体（如氮气）保护下。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，并在通风良好的环境中操作，避免吸入粉尘或接触皮肤。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）等方法确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操

作时应避免直接接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接应用。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS），并遵循相关实验室安全规范。