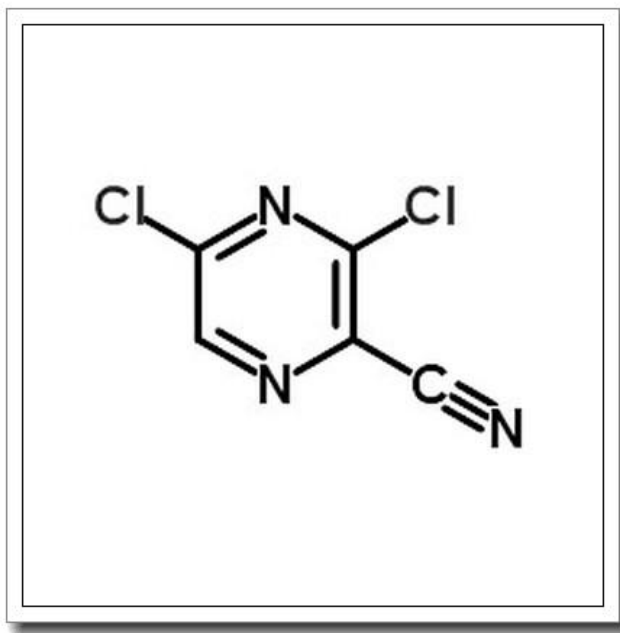


3,5-二氯吡嗪-2-甲腈

3,5-Dichloropyrazine-2-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloropyrazine-2-carbonitrile
中文名称	3,5-二氯吡嗪-2-甲腈
CAS 号	313339-92-3
分子式	C ₅ HCl ₂ N ₃
分子量	173.988
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氯吡嗪-2-甲腈产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯吡嗪-2-甲腈（英文名称：3, 5-Dichloropyrazine-2-carbonitrile）是一种有机化合物，CAS 号为 313339-92-3，分子式为 $C_5HCl_2N_3$ ，分子量为 173.988。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的吡嗪环和氰基赋予其较高的反应活性，适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

3, 5-二氯吡嗪-2-甲腈在生物化学领域主要作为杂环化合物合成的关键中间体。其吡嗪结构在药物化学中具有重要价值，常用于构建具有生物活性的分子，如抗菌剂、抗肿瘤药物和农药活性成分。氰基和二氯取代基的存在使其易于进一步衍生化，为药物设计和开发提供了多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成抗感染和抗炎药物的中间体；在农药领域，它是某些杀虫剂和除草剂的重要前体；在材料科学中，可用于制备功能化高分子或配体。此外，它还常用于学术研究中的杂环化学实验。

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，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境下操作，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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，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，操作时应严格遵守实验室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

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。