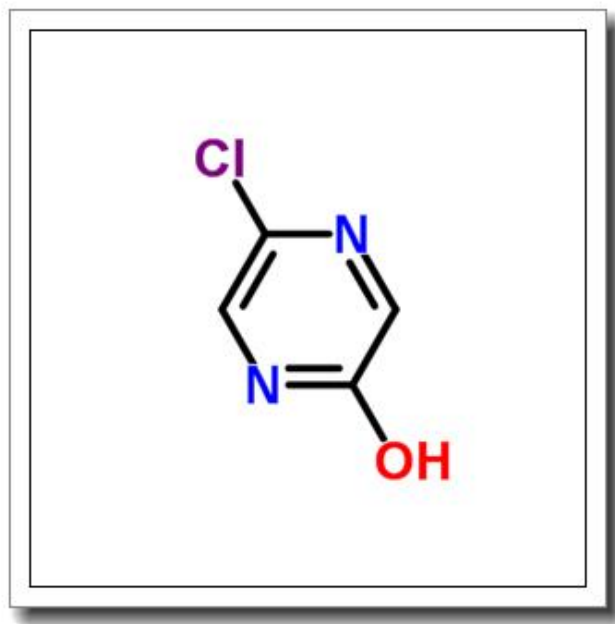


2-羟基-5-氯吡嗪

5-Chloro-2-Hydroxypyrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-Hydroxypyrazine
中文名称	2-羟基-5-氯吡嗪
CAS 号	89180-45-0
分子式	C ₄ H ₃ ClN ₂ O
分子量	130.532
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-羟基-5-氯吡嗪 (5-Chloro-2-Hydroxypyrazine) 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_4H_3ClN_2O$ ，分子量为 130.532，CAS 号为 89180-45-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常不低于 96%。其结构中的羟基和氯取代基使其具有较强的反应活性，可作为重要的中间体用于有机合成和药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

2-羟基-5-氯吡嗪在生物化学领域具有重要作用，其吡嗪环结构是许多生物活性分子的核心骨架。该化合物可作为合成抗生素、抗肿瘤药物和抗病毒药物的关键中间体。此外，其羟基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代和偶联反应，为构建复杂分子提供了便利。

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，它常用于合成吡嗪类衍生物，如抗结核药物和抗炎药物。在农药领域，它可作为杀虫剂和杀菌剂的中间体。此外，在材料科学中，它可用于制备功能性高分子材料和光电材料。

4. 储存条件与使用建议

2-羟基-5-氯吡嗪应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议在 2-8°C 下冷藏保存，以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ 。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激，使用时应遵循化学品安全操作规程。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处置。