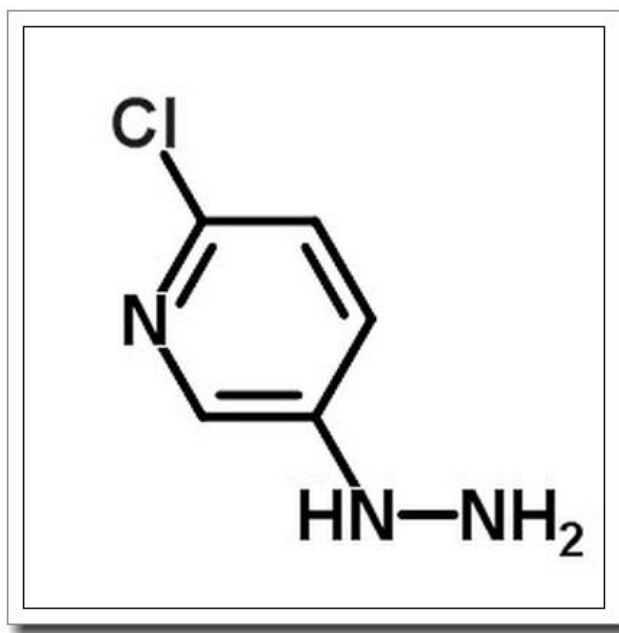


2-氯-5-肼基吡啶

(6-chloropyridin-3-yl)hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(6-chloropyridin-3-yl)hydrazine
中文名称	2-氯-5-肼基吡啶
CAS 号	145934-89-0
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

2-氯-5-胍基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-胍基吡啶（英文名称：(6-chloropyridin-3-yl)hydrazine）是一种重要的有机中间体，化学式为 $C_5H_6ClN_3$ ，分子量为 143.574。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，CAS 号为 145934-89-0，纯度通常高于 96%。其结构中的氯原子和胍基赋予其较高的反应活性，使其在有机合成中具有广泛的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-5-胍基吡啶的胍基（ $-NHNH_2$ ）可作为强亲核试剂，参与缩合、环化和偶联反应。其吡啶环结构使其在药物化学和农药合成中具有特殊意义，常用于构建杂环化合物或作为配体修饰的起始原料。该化合物在生物活性分子的设计与合成中表现出重要作用，尤其在抗肿瘤、抗菌和抗病毒药物的研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品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关键中间体。在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还广泛应用于材料科学，如作为金属配体或高分子材料的改性剂。

4. 储存条件与使用建议

2-氯-5-胍基吡啶需在干燥、避光、密闭的条件下储存，建议温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，避免与氧化剂、强酸或强碱接触。使用时应在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。由于胍基具有潜在毒性，需避免吸入或皮肤直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并符合严格的质量控制标准。安全数据表明，该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循化学品安全操作规程（SOP）。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理，并按危险废物处置。详细安全信息请参考产品安全技术说明书（MSDS）。