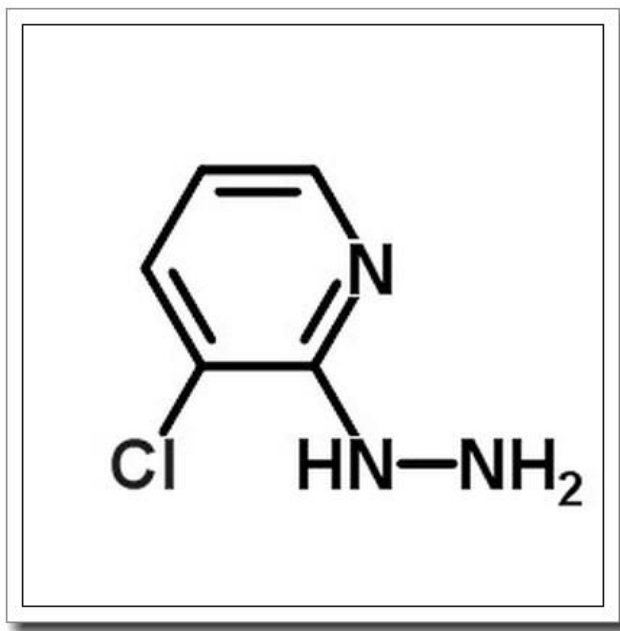


2-胼基-3-氯吡啶

(3-chloro-pyridin-2-yl)-hydrazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	(3-chloro-pyridin-2-yl)-hydrazine
中文名称	2-胼基-3-氯吡啶
CAS 号	22841-92-5
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

2-胼基-3-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-胼基-3-氯吡啶 ((3-chloro-pyridin-2-yl)-hydrazine) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 22841-92-5, 分子式为 C₅H₆ClN₃, 分子量为 143.574。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度>96%, 具有吡啶环和胼基的典型化学性质。其结构中氯原子和胼基的共存使其兼具亲电性和亲核性, 易于参与缩合、取代等反应, 是合成多种杂环化合物的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为合成前体的功能。胼基可与醛、酮等羰基化合物反应生成脎类衍生物, 而氯原子则可通过亲核取代反应引入其他官能团。这些特性使其成为构建药物分子、农药及功能材料的重要砌块, 尤其在含氮杂环化合物的合成中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

2-胼基-3-氯吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗感染药物 (如吡啶类激酶抑制剂) 的关键中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂; 此外, 还可作为配体或单体参与功能高分子材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议温度 2-8°C, 相对湿度≤60%。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂, 微溶于水, 可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。安全信息方面, 其属于刺激性化学品, 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成损伤。操作时需佩戴防护手

套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

——本说明仅限科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途——