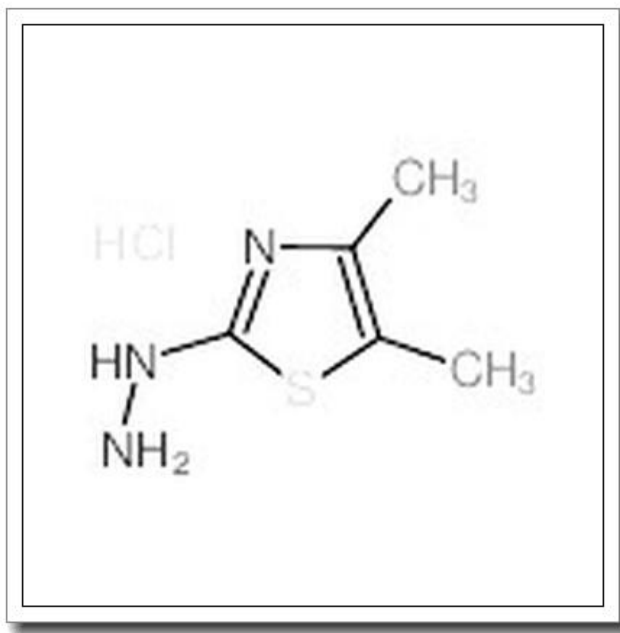


2-胼基-4,5-二甲基-1,3-噻唑盐酸盐

(4, 5-dimethyl-1, 3-thiazol-2-yl)hydrazine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4, 5-dimethyl-1, 3-thiazol-2-yl)hydrazine, hydrochloride
中文名称	2-胼基-4, 5-二甲基-1, 3-噻唑盐酸盐
CAS 号	124285-37-6
分子式	C ₅ H ₁₀ N ₃ S
分子量	179. 671
纯度	>96%

产品说明

2-胥基-4,5-二甲基-1,3-噻唑盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-胥基-4,5-二甲基-1,3-噻唑盐酸盐（化学名称：(4,5-dimethyl-1,3-thiazol-2-yl)hydrazine,hydrochloride）是一种有机噻唑类衍生物，CAS 号为 124285-37-6，分子式为 C₅H₁₀C₁N₃S，分子量为 179.671。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，易溶于水及部分有机溶剂。其结构中的胥基和噻唑环赋予其独特的反应活性，适用于多种生物化学与有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有重要作用，其噻唑环结构可作为杂环化合物的合成中间体，广泛应用于药物开发和生物标记物的制备。胥基官能团使其能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应，形成脎类衍生物，因此在探针分子设计和酶抑制剂研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-胥基-4,5-二甲基-1,3-噻唑盐酸盐主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗肿瘤、抗菌药物的关键中间体。
- 生物标记：用于荧光探针或生物偶联试剂的制备。
- 有机合成：参与构建含噻唑环的杂环化合物。
- 生化研究：用于酶抑制实验或蛋白质修饰研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作应在通风橱中进行。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供质检报告。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

本品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。