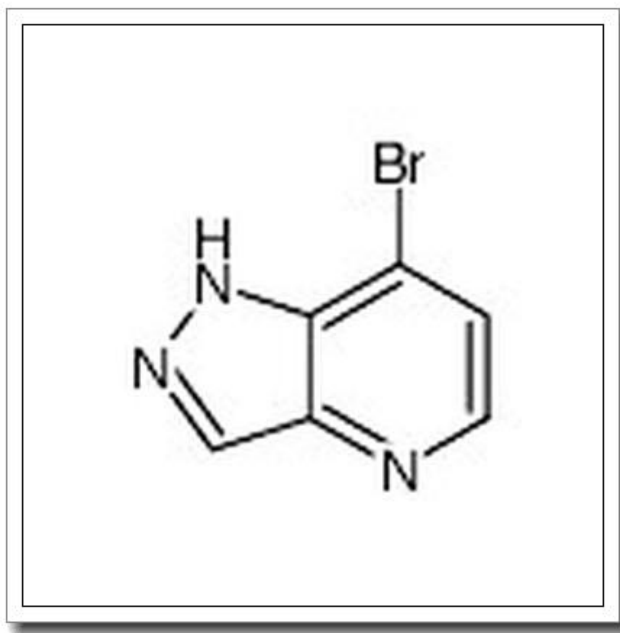


7-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶

7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine
中文名称	7-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶
CAS 号	1256806-33-3
分子式	C ₆ H ₄ BrN ₃
分子量	198.02
纯度	>96%

产品说明

7-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶（英文名称：7-Bromo-1H-pyrazolo[4,3-b]pyridine）是一种含溴杂环化合物，CAS 号为 1256806-33-3，分子式为 $C_6H_4BrN_3$ ，分子量为 198.02。该化合物为白色至淡黄色固体，纯度高于 96%，具有吡唑并吡啶骨架结构，其溴取代基赋予其良好的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和生物化学领域具有重要价值。吡唑并吡啶类结构广泛存在于多种生物活性分子中，如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。7-溴取代基的存在使其易于通过偶联反应进一步功能化，为构建复杂药物分子或功能材料提供了关键合成砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

7-溴-1H-吡唑并[4,3-b]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂类药物的核心中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 通过 Suzuki 偶联等反应引入芳基或杂芳基，扩展分子多样性库。
- 在材料科学中用于构建含氮杂环功能材料。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。建议在通风橱中称量和使用，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需做好个人防护。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细安全数据表（MSDS）。