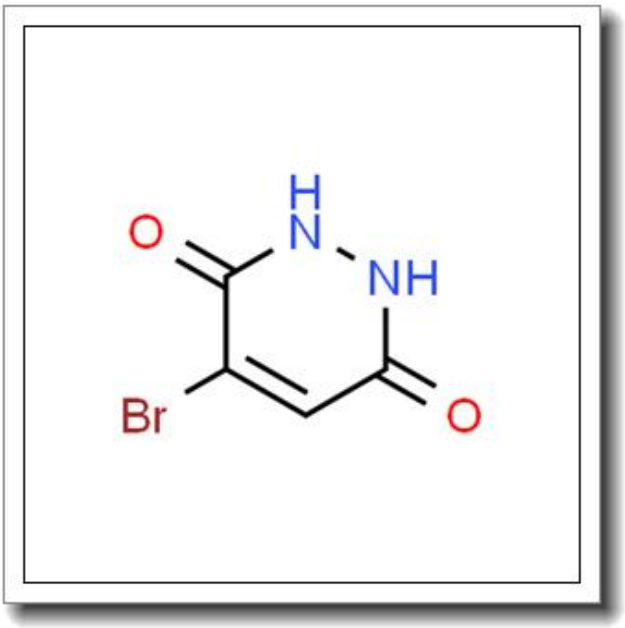
4-Bromo-6-hydroxypyridazin-3(2H)-one

4-Bromo-6-hydroxypyridazin-3(2H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Bromo-6-hydroxypyridazin-3(2H)-one
中文名称	4-Bromo-6-hydroxypyridazin-3(2H)-one
CAS 号	1822714-67-9
分子式	C4H3BrN2O2
分子量	190.98
纯度	≧96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-Bromo-6-hydroxypyridazin-3(2H)-one（CAS 号：1822714-67-9）是一种溴代羟基吡啶嗪酮类化合物，分子式为 C4H3BrN2O2，分子量为 190.98。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中包含溴原子和羟基官能团，使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。该物质可溶于部分极性有机溶剂，如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-Bromo-6-hydroxypyridazin-3(2H)-one 是一种重要的杂环化合物中间体，其结构中的溴原子和羟基使其易于参与亲核取代、偶联反应等化学转化。在生物化学研究中，该化合物可作为构建更复杂分子（如药物活性分子或功能材料）的关键砌块。其独特的杂环结构也使其在探索酶抑制剂或受体配体方面具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的候选化合物。
- 在材料科学中，用于制备功能化杂环聚合物或光电材料。
- 在农业化学中，作为合成农药或除草剂的中间体。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时需在通风良好的环境中操作，并佩戴适当的个人防护装备（如手套、护目镜）。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度≥96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。

- 若不慎接触，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。

本产品仅供科研使用，不适用于医药或食品用途。