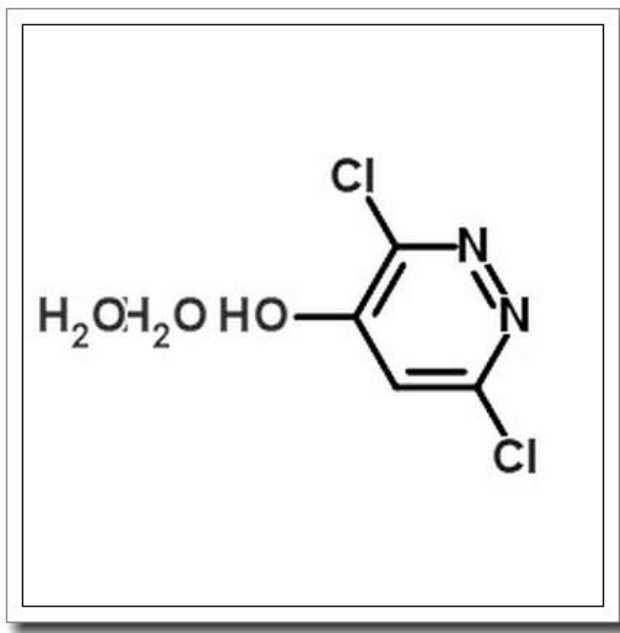


3,6-二氯吡嗪-4-醇二水合物

3,6-Dichloro-4-pyridazinol dihydrate



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | 3,6-Dichloro-4-pyridazinol dihydrate |
| 中文名称 | 3,6-二氯吡嗪-4-醇二水合物 |
| CAS 号 | 1452487-57-8 |
| 分子式 | C ₄ H ₆ Cl ₂ N ₂ O ₃ |
| 分子量 | 201.008 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

3,6-二氯吡嗪-4-醇二水合物产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,6-二氯吡嗪-4-醇二水合物（化学名称：3,6-Dichloro-4-pyridazinol dihydrate）是一种有机化合物，CAS 号为 1452487-57-8，分子式为 $C_4H_6Cl_2N_2O_3$ ，分子量为 201.008。该化合物以二水合物形式存在，纯度高于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的吡嗪环和氯取代基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

3,6-二氯吡嗪-4-醇二水合物作为一种吡嗪类衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的氯原子和羟基使其能够参与多种化学反应，如亲核取代和缩合反应。在生物化学研究中，该化合物常作为中间体用于合成更复杂的活性分子，尤其在农药和医药领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为合成抗菌剂、抗病毒药物或抗癌药物的关键中间体。
- 农药化学：用于制备高效低毒的除草剂或杀虫剂。
- 有机合成：作为构建块参与杂环化合物的合成，如吡嗪类衍生物的制备。
- 科研实验：用于研究吡嗪类化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性，建议遵循以下储存和使用条件：

- 储存于干燥、阴凉处，避免阳光直射，推荐温度为 2-8℃。
- 密封保存，防止吸湿和氧化。
- 使用时佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。
- 在通风良好的环境中操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱（HPLC）或核磁共振（NMR）验证，确保批次间一致性。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需符合当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。