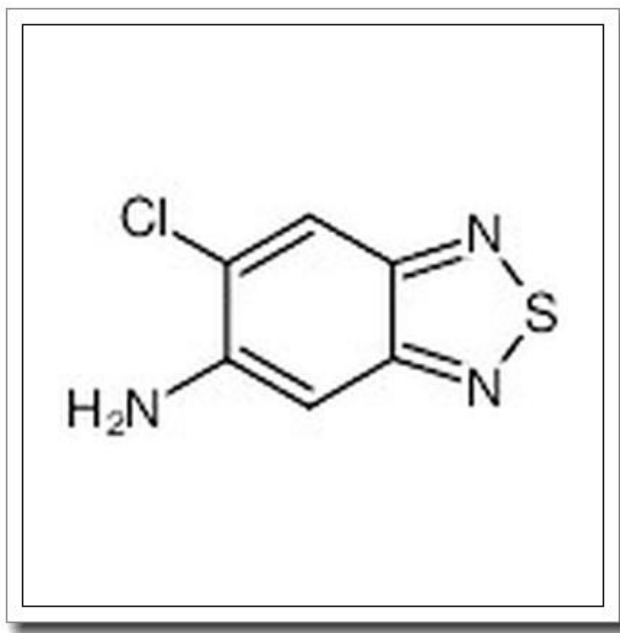


# 5-氨基-6-氯-2,1,3-苯并噻二唑

*6-chloro-benzo[1, 2, 5]thiadiazol-5-ylamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-benzo[1, 2, 5]thiadiazol-5-ylamine
中文名称	5-氨基-6-氯-2, 1, 3-苯并噻二唑
CAS 号	100191-31-9
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> S
分子量	185.634
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氨基-6-氯-2,1,3-苯并噻二唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氨基-6-氯-2,1,3-苯并噻二唑（英文名称：6-chloro-benzo[1,2,5]thiadiazol-5-ylamine）是一种含氯和氨基的苯并噻二唑类化合物，CAS 号为 100191-31-9。其分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>ClN<sub>3</sub>S，分子量为 185.634。该化合物为淡黄色至浅棕色固体，纯度通常高于 96%。其结构中的苯并噻二唑骨架和氨基官能团赋予其独特的电子特性和反应活性，适用于多种有机合成和材料科学应用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-氨基-6-氯-2,1,3-苯并噻二唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。苯并噻二唑类化合物因其独特的杂环结构，常作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。氨基和氯原子的存在使其能够参与多种亲核取代和偶联反应，为设计新型抗菌、抗肿瘤或抗炎药物提供了可能。此外，该类化合物在荧光探针和光电材料领域也显示出重要潜力。

#### 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、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的关键中间体。在材料科学中，苯并噻二唑衍生物常用于构建有机半导体、荧光染料和光电材料。此外，它还可用作配体或催化剂前体，参与过渡金属催化的偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免与湿气和空气长期接触。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作，避免吸入粉尘或直接接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度大于 96%。其安全性数据表明，该化

合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。