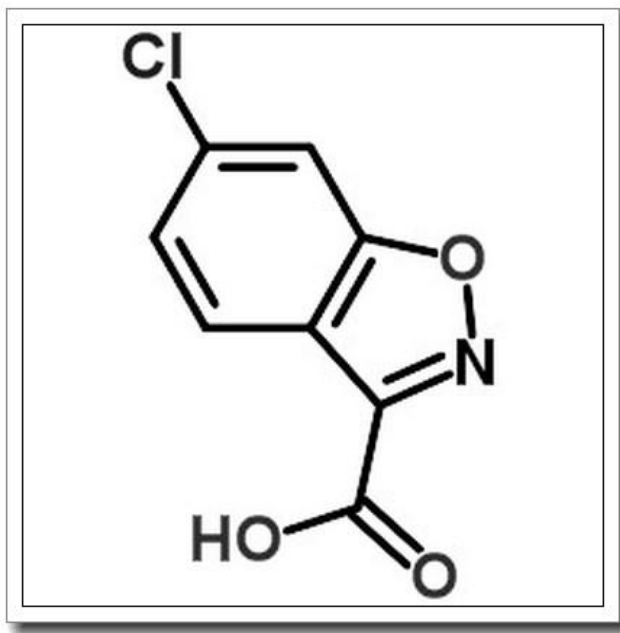


# 6-氯苯并[d]异噁唑-3-羧酸

*6-chloro-1,2-benzoxazole-3-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-1,2-benzoxazole-3-carboxylic acid
中文名称	6-氯苯并[d]异噁唑-3-羧酸
CAS 号	28691-49-8
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	197.575
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-氯苯并[d]异噁唑-3-羧酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

6-氯苯并[d]异噁唑-3-羧酸 (6-chloro-1,2-benzoxazole-3-carboxylic acid) 是一种含氯杂环羧酸化合物，其 CAS 号为 28691-49-8，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>4</sub>ClN<sub>2</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 197.575。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度大于 96%，具有稳定的化学性质。其结构中包含苯并异噁唑环和羧酸官能团，使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环羧酸衍生物，可通过羧基参与酯化、酰胺化等反应，同时其苯并异噁唑结构可作为药效团或中间体，在生物活性分子设计中发挥关键作用。其氯原子的引入可增强分子的脂溶性和反应活性，因此在药物研发中常用于构建抗菌、抗炎或抗肿瘤化合物的核心骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

6-氯苯并[d]异噁唑-3-羧酸主要应用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是合成非甾体抗炎药、抗生素及激酶抑制剂的重要前体；在农药领域，可用于开发高效低毒的除草剂或杀虫剂。此外，该化合物还可作为有机合成中的构建模块，用于复杂杂环化合物的制备。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免与强氧化剂接触。推荐储存温度为 2-8°C，长期存放应充入惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定高于 96%，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全数据表明，该物质对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸

入或误食，应立即就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。