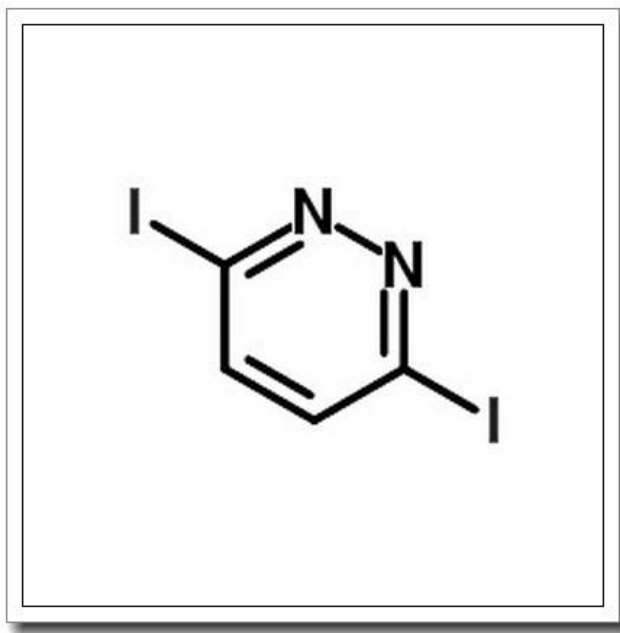


# 3,6-二碘吡嗪

*3,6-Diiodopyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,6-Diiodopyridazine
中文名称	3,6-二碘吡嗪
CAS 号	20698-04-8
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> I <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	331.881
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,6-二碘吡嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,6-二碘吡嗪 (3,6-Diiodopyridazine) 是一种有机碘化合物, 化学式为  $C_4H_2I_2N_2$ , 分子量为 331.881, CAS 号为 20698-04-8。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的两个碘原子与吡嗪环结合, 赋予其独特的反应活性和电子特性, 使其在有机合成和材料科学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,6-二碘吡嗪作为一种卤代杂环化合物, 其碘原子可作为活性位点参与多种偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Sonogashira 偶联等), 是构建复杂有机分子的关键中间体。此外, 其吡嗪环结构在药物化学中常用于设计具有生物活性的分子, 如抗菌剂或抗肿瘤化合物的前体。

#### 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、材料科学和有机合成领域。在医药领域, 它可用于合成靶向药物或荧光标记物; 在材料科学中, 可作为有机半导体或光电材料的构建单元; 在科研中, 常用于研究卤代杂环化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 3,6-二碘吡嗪置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂或潮湿空气接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 其易溶于二甲基亚砷 (DMSO) 和部分有机溶剂, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性, 操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计请结合文献与安全指南进行。