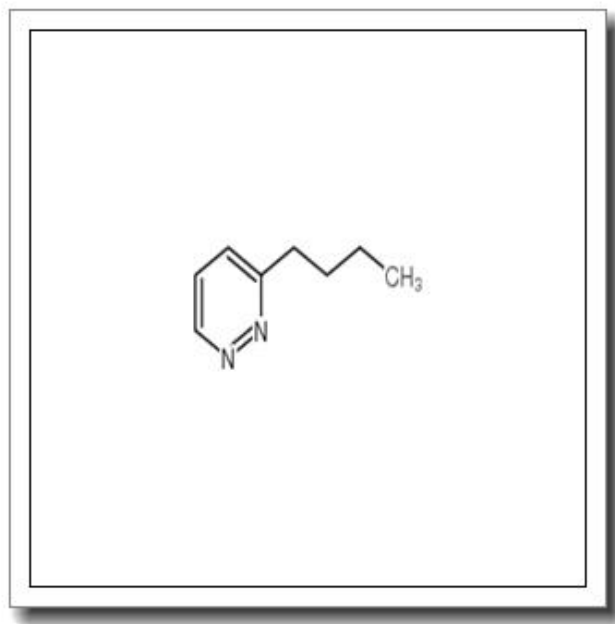


# 3-丁基吡嗪

*3-Butylpyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Butylpyridazine
中文名称	3-丁基吡嗪
CAS 号	28200-55-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	136.194
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 3-丁基吡嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-丁基吡嗪（化学名称：3-Butylpyridazine，CAS 号：28200-55-7）是一种含氮杂环化合物，分子式为  $C_8H_{12}N_2$ ，分子量 136.194。本品为无色至淡黄色透明液体，具有特征性吡嗪类芳香，密度约  $0.98 \text{ g/cm}^3$ （ $25^\circ\text{C}$ ），沸点约  $220\text{--}222^\circ\text{C}$ 。其结构中吡嗪环与丁基侧链的组合赋予其独特的极性和溶解性，可溶于多数有机溶剂如乙醇、乙醚和氯仿，微溶于水。本产品采用气相色谱法测定纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量控制在 0.5% 以下。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡嗪类衍生物，3-丁基吡嗪在生物体系中表现出显著的配位能力和电子转移特性。其分子中的氮原子可形成氢键或金属配位键，在酶抑制研究和金属蛋白酶调控中具有潜在价值。该化合物可通过干扰微生物的跨膜信号传导，表现出一定的抑菌活性，在抗菌剂开发领域受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，本品作为关键中间体用于合成心血管药物和中枢神经系统调节剂。香料工业利用其特有的坚果香气特征，作为食品香精的修饰成分（添加量通常  $\leq 0.01\%$ ）。材料科学领域将其作为配体制备发光金属有机框架（MOFs）。分析化学中可用作气相色谱内标物，其保留时间特性有助于复杂样品的组分识别。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体（如氮气）保护下密封储存，保持环境温度  $2\text{--}8^\circ\text{C}$ ，避光防潮。开封后建议一次性使用完毕，若需分次使用，应在干燥箱中操作。使用时应佩戴丁腈手套和护目镜，通风橱内操作。与强氧化剂、酸性物质需分区存放，避免接触铝、镁等活泼金属。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测符合 ACS 标准，批次间变异系数  $< 2\%$ 。急性毒性数据（大鼠口

服 LD50) 为 1250 mg/kg, 属于低毒类物质, 但接触皮肤可能引起轻微刺激。废弃物处理应遵守当地危险化学品处置法规, 建议采用专用容器收集后交由有资质机构处理。运输时按一般化学品分类, 需提供材料安全数据表 (MSDS) 随行。