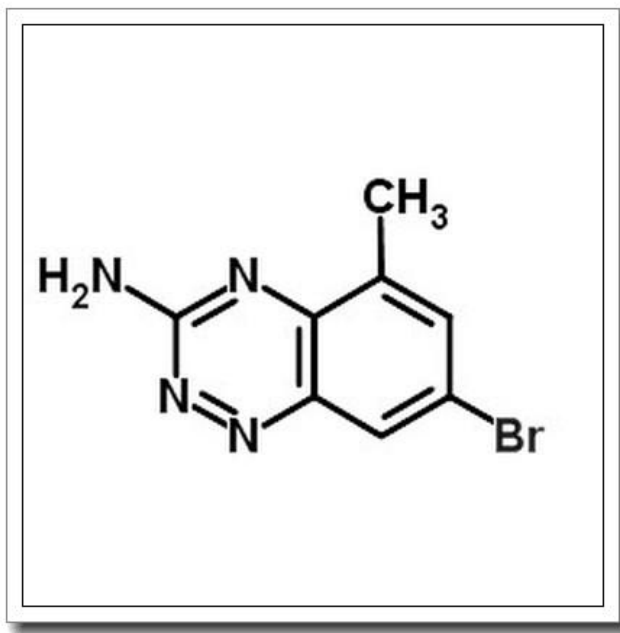


# 7-溴-5-甲基苯并[e][1,2,4]三嗪-3-胺

*7-bromo-5-methyl-1,2,4-benzotriazin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromo-5-methyl-1,2,4-benzotriazin-3-amine
中文名称	7-溴-5-甲基苯并[e][1,2,4]三嗪-3-胺
CAS 号	867330-26-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> BrN <sub>4</sub>
分子量	239.072
纯度	>96%

## 产品说明

### 7-溴-5-甲基苯并[e][1,2,4]三嗪-3-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

7-溴-5-甲基苯并[e][1,2,4]三嗪-3-胺 (CAS 号: 867330-26-5) 是一种含溴取代的苯并三嗪类化合物, 分子式为  $C_8H_7BrN_4$ , 分子量 239.072。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有稳定的芳香杂环结构。溴原子的引入增强了其反应活性, 使其成为有机合成中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为苯并三嗪衍生物, 该化合物可通过干扰 DNA 复制或抑制特定酶活性发挥生物效应。其结构中的溴原子和氨基官能团为后续修饰提供了关键位点, 常用于构建具有药理活性的分子骨架。在药物研发领域, 此类结构常作为激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的核心模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药中间体合成和生物活性分子开发。具体应用包括: 作为靶向药物设计的片段, 用于合成抗癌或抗炎候选化合物; 在材料科学中, 可作为光敏材料的构建单元。此外, 其衍生物可能用于荧光探针或分子标记技术。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可置于  $4^{\circ}C$  环境。开封后需充惰性气体保护以避免降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于甲醇, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间一致性严格控制在  $\pm 2\%$  以内。安全数据表明其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。如发生接触, 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, 避免环境污染。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数可索取 COA 报告。