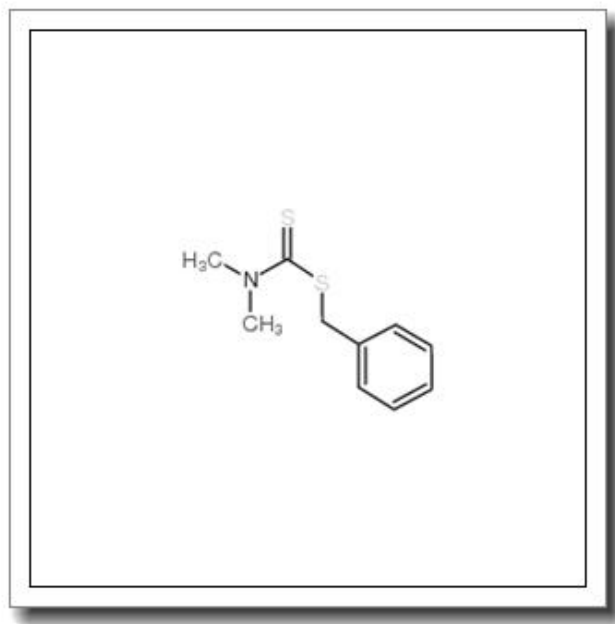


# 苯甲基-N,N-二甲基二硫代氨基甲酸

*benzyl N,N-dimethylcarbamodithioate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	benzyl N,N-dimethylcarbamodithioate
中文名称	苯甲基-N,N-二甲基二硫代氨基甲酸
CAS 号	7250-18-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> NS <sub>2</sub>
分子量	211.347
纯度	≥96%

## 产品说明

### 苯甲基-N,N-二甲基二硫代氨基甲酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苯甲基-N,N-二甲基二硫代氨基甲酸 (benzyl N,N-dimethylcarbamdithioate) 是一种有机硫化合物, CAS 号为 7250-18-2, 分子式为  $C_{10}H_{13}NS_2$ , 分子量为 211.347。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的硫代氨基甲酸酯类结构特征。其化学性质稳定, 但在强氧化剂或高温条件下可能分解, 需避免与强酸、强碱接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为二硫代氨基甲酸衍生物, 在生物化学中表现出显著的配位能力和硫醇反应活性。其分子中的二硫代羧基结构可与金属离子形成络合物, 因此在金属螯合和催化领域具有潜在应用价值。此外, 其结构中的硫原子可作为亲核试剂参与多种有机反应, 是合成含硫杂环化合物的重要中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

苯甲基-N,N-二甲基二硫代氨基甲酸广泛应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为有机合成中间体, 用于制备农药、医药活性分子及功能性材料。
- 在配位化学中用于金属离子螯合剂的合成。
- 作为橡胶或高分子材料的硫化促进剂组分。
- 实验室研究中用于探索含硫化合物的反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明, 其易溶于丙酮、二甲基亚砷等有机溶剂, 微溶于水。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 安全标识：GHS07（刺激性），可能导致皮肤和眼睛刺激。
- 防护措施：操作时佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。详细技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。