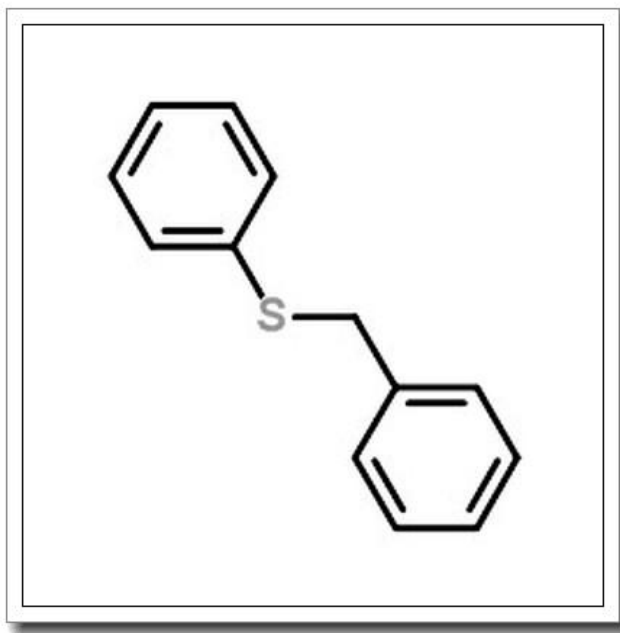


# 苄基苯基硫醚

*Benzyl phenyl sulfide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl phenyl sulfide
中文名称	苄基苯基硫醚
CAS 号	831-91-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>12</sub> S
分子量	200.299
纯度	>96%

## 产品说明

### 苄基苯基硫醚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

苄基苯基硫醚 (Benzyl phenyl sulfide, CAS 号: 831-91-4) 是一种有机硫化合物, 分子式为  $C_{13}H_{12}S$ , 分子量为 200.299。该化合物由苄基与苯基通过硫原子连接而成, 常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有特征性气味。其纯度通常高于 96%, 在有机合成中表现出良好的反应活性, 尤其在硫醚类化合物的构建中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

苄基苯基硫醚作为硫醚类化合物的代表, 在生物化学研究中常用于模拟天然含硫分子的结构或作为中间体参与药物合成。硫醚键的存在使其在配位化学和材料科学中具有潜在应用, 例如作为配体或功能材料的修饰基团。此外, 其在抗氧化和催化反应中的表现也受到关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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, 用于构建复杂含硫分子 (如药物或农药)。
- 在医药研究中, 用于合成具有生物活性的硫醚衍生物。
- 在材料科学中, 作为功能单体或表面修饰剂, 改善材料的性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

苄基苯基硫醚需储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和高温。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离氧化剂和强酸。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 >96%, 并提供详细的质量检测报告。其安全信息如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量清水冲洗。

- 若不慎摄入，需立即就医并提供化学品安全说明书（MSDS）。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。