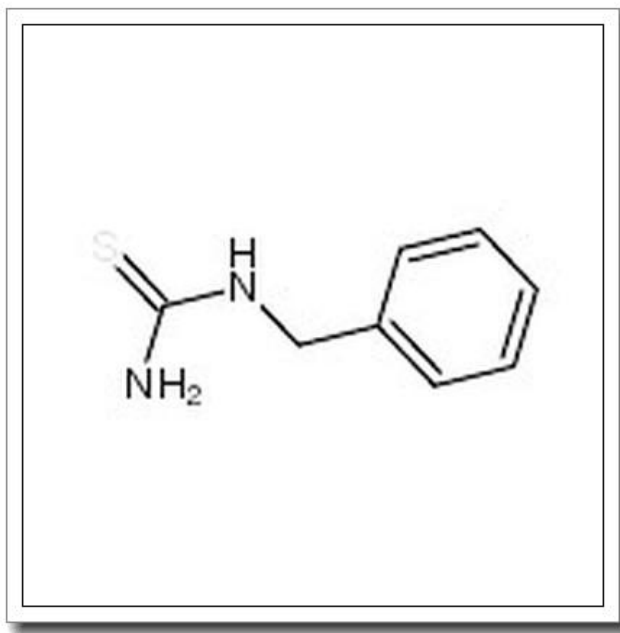


N-苄基硫脲

benzylthiourea



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzylthiourea
中文名称	N-苄基硫脲
CAS 号	621-83-0
分子式	C8H10N2S
分子量	166.243
纯度	>96%

产品说明

产品名称: N-苄基硫脲 (Benzylthiourea)

CAS 号: 621-83-0

分子式: C₈H₁₀N₂S

分子量: 166.243

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

N-苄基硫脲是一种有机硫化合物, 化学结构中包含苄基与硫脲基团。其分子式为 C₈H₁₀N₂S, 分子量为 166.243, 常温下为白色至类白色结晶或粉末。该化合物可溶于乙醇、甲醇等有机溶剂, 微溶于水, 具有较高的化学稳定性。CAS 号为 621-83-0, 纯度通常高于 96%, 适合科研与工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

N-苄基硫脲在生物化学研究中具有重要作用, 可作为硫脲类化合物的衍生物, 参与多种化学反应。其结构中的硫原子和氨基使其能够与金属离子形成配位化合物, 因此在配位化学和催化领域有一定应用价值。此外, 它还可作为合成中间体, 用于制备更复杂的有机分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苄基硫脲广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研究中, 它可作为合成抗菌剂或抗甲状腺药物的中间体。在农药领域, 它用于开发新型杀虫剂或植物生长调节剂。此外, 该化合物还可作为电镀添加剂或金属缓蚀剂, 在工业中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。建议储存温度为 2-8°C, 以延长保质期。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粉尘。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息方面，N-苄基硫脲对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品领域。