N-苯基脲

产品规格

25g

产品信息

中文名称：N-苯基脲

英文名称：N-Phenylurea

别称：N-苯基脲；苯基脲

产品货号：QC2186

CAS 号：64-10-8

分子式: C7H8N2O

分子量：136.15

熔点：145-147 °C(lit.)

闪点：238°C

纯度：97.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

N-苯基脲是一种有机脲类化合物，化学式为 $C_7H_8N_2O$，通常为白色结晶粉末。作为尿素衍生物，其苯环取代基赋予分子疏水性和刚性，常用于有机合成中作为中间体，特别是制备除草剂（如苯脲类除草剂）或药物分子。在生化研究中，N-苯基脲可作为氢键供体模型，用于研究分子间相互作用或超分子组装。其结构中的脲基团能形成稳定的氢键网络，在晶体工程和材料科学中有潜在应用。该化合物微溶于冷水，易溶于热水和有机溶剂（如乙醇、丙酮），熔点为 147-149℃。使用时需注意其粉尘可能刺激呼吸道，长期接触可能对皮肤有轻微刺激性。储存时应避免与强氧化剂接触，并保持干燥。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。