产品规格

25g

产品信息

中文名称：苯甲酰胺

英文名称：Benzamide

别称：N/A

产品货号：QC2206

CAS 号：55-21-0

分子式: C7H7NO

分子量：121.14

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

苯甲酰胺是一种芳香族酰胺化合物，化学式为 C_7 H_7 NO，通常为白色结晶或粉末。作为苯甲酸的酰胺衍生物，其分子中的酰胺键（-$CONH_2$ ）使其成为研究蛋白质结构和药物设计的重要模型化合物。在药物化学中，苯甲酰胺结构广泛存在于多种药物分子中（如抗精神病药舒必利），因其可通过氢键与生物靶标相互作用。实验室中常用于有机合成反应（如霍夫曼降解制备苯胺）或作为配体用于金属催化反应。该化合物微溶于冷水，易溶于热水和有机溶剂（如乙醇、乙醚），熔点为 128-130℃。使用时需避免与强氧化剂接触；储存时应保持干燥，防止吸潮结块。此外，苯甲酰胺还用于研究酰胺类化合物的代谢途径或作为晶型研究的模型分子。

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。