二苯氨基脲/1，5-二苯基卡巴肼

产品规格

5g

产品信息

中文名称：二苯氨基脲/1，5-二苯基卡巴肼

英文名称：Diphenylcarbazide

别称：二苯氨基脲；二苯基碳酰二肼；二苯卡巴肼；1，5-二苯羰酰肼；均二苯卡巴肼；对称二苯基羰二肼；二苯偕肼；羰代双苯肼；二苯碳酰二肼；对称二苯氨基脲；2，2'-二苯基碳二酰肼；1，5-二苯基卡巴肼

产品货号：QC2231

CAS 号：140-22-7

分子式: C13H14N4O

分子量：242.28

熔点：170-175 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

二苯氨基脲（Diphenylcarbazide）是一种重要的有机显色试剂，化学式为 C13H14N4O，主要用于重金属离子的比色检测。其与六价铬（Cr6+）在酸性条件下反应生成紫红色络合物（最大吸收 540nm），检测限可达 0.1ppm，是环境水质监测的标准方法（EPA 7196A）。该化合物为白色至淡粉色结晶粉末（熔点 170-173℃），微溶于水（约 0.2g/L），易溶于乙醇和丙酮。使用时需新鲜配制（乙醇溶液易氧化），反应最适 pH 为 1-2（硫酸介质）。需注意其与汞、铅等金属也产生有色产物，可能干扰测定。储存时应避光防潮，工业级产品可能含二苯碳酰二肼杂质，分析级要求纯度≥98%。最新研究尝试将其修饰为荧光探针用于活细胞金属离子成像。

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。