产品规格

25g

产品信息

中文名称：碘

英文名称：Iodine

别称：N/A

产品货号：QC1958

CAS 号：7553-56-2

分子式: I2

分子量：253.81

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.80%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

碘（Iodine）是卤族元素，化学符号 I_2 ，常温下为紫黑色有金属光泽的片状晶体。碘（Iodine）在生物学实验中主要用于革兰氏染色（作为媒染剂）和淀粉检测（形成深蓝色复合物）。其稀溶液（如 Lugol's 碘液）用于原生动物和藻类的显微观察染色。碘（Iodine）也是甲状腺激素合成的必需元素，在生理学研究中用于建立甲状腺功能异常模型。相比其他卤素，碘（Iodine）的氧化性较温和，常用于选择性氧化硫醇或酚类化合物。其蒸气具有强烈刺激性，称量应在通风橱进行，固体需保存在棕色磨口瓶中。在医药领域，碘（Iodine）的醇溶液（碘酊）仍是有效的皮肤消毒剂，但逐渐被碘伏替代。使用时需注意其与氨水接触会形成易爆的氮化碘，与铝粉混合可能自燃。工业上大量用于合成碘化物和染料中间体。

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。