产品规格

25g / 50g

产品信息

中文名称：碘化钠

英文名称：Sodium iodide

别称：N/A

产品货号：QC1960

CAS 号：7681-82-5

分子式: NaI

分子量：149.89

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度： 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

碘化钠（Sodium iodide）是钠的碘化物盐，化学式为 NaI，为白色结晶性粉末或颗粒。碘化钠（Sodium iodide）在放射化学中具有核心地位，其晶体（掺铊）是γ射线探测器的闪烁体材料。在核医学中，^{123}I 或 ^{131}I 标记的碘化钠（Sodium iodide）用于甲状腺扫描和治疗。其高溶解度 (25℃时约 180g/100ml) 特性使其能配制超高密度溶液 (如 NaI/Tl 用于γ能谱分析) 。碘化钠 (Sodium iodide）也是 Finkelstein 反应的关键试剂，用于氯代烃转化为碘代烃。相比碘化钾，其更强的吸湿性和更快的氧化速率（水溶液更易变黄）限制了部分应用。在光化学中，它与汞灯配合用于烯烃的碘化反应。储存时必须严格密封并避光，可添加少量硫代硫酸钠延缓氧化。工业上大量用于制备有机碘化物和医用造影剂。使用时需注意其与浓硫酸接触会释放有毒的碘化氢气体。

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。