产品规格

5g

产品信息

中文名称：氯化铷

英文名称：Rubidium chloride

别称：N/A

产品货号：QC1941

CAS 号：7791-11-9

分子式: RbCl

分子量：120.92

熔点：715 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：AR，99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

氯化铷（Rubidium chloride）化学式为 RbCl，是一种白色结晶性粉末，具有高度水溶性（25℃时约 77g/100mL）和潮解性。在科研领域主要用于原子光谱学的标准参考物质，其锐利的发射谱线（780nm）常用于激光冷却和原子钟研究。神经科学研究中，氯化铷可替代钾离子研究离子通道功能，因其与钾离子半径相似但更易追踪。工业上用于制备其他铷化合物和特种玻璃。与氯化钾相比，氯化铷的生物毒性更高（LD50 约 3g/kg），操作时需佩戴防护装备。储存需严格密封，避免与强氧化剂接触。高纯度产品（≥99.8%）用于量子计算实验时需控制碱金属杂质含量。

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。