产品规格

100g

产品信息

中文名称：硫酸镍铵，六水

英文名称：Ammonium nickel (II) sulfate hexahydrate

别称：硫酸亚镍铵；镍矾；双镍盐

产品货号：QC1919

CAS 号：7785-20-8

分子式: H8NiN2O8S2·6H2O

分子量：394.98

熔点：85-89 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98% metals basis

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸镍铵，六水（Ammonium nickel (II) sulfate hexahydrate）是一种含镍的复盐，化学式为 $NiSO_4 \cdot (NH_4)_2 SO_4 \cdot 6H_2O$，呈现翠绿色晶体。硫酸镍铵，六水（Ammonium nickel (II) sulfate hexahydrate）在电化学研究中用作镀镍电解液的主要成分，能产生均匀的镍沉积层。在分析化学中，它是制备镍标准溶液的重要原料，用于原子吸收光谱或 EDTA 滴定。微生物学中，低浓度的硫酸镍铵，六水（Ammonium nickel (II) sulfate hexahydrate）溶液可作为某些酶（如脲酶）的激活剂，但高浓度会表现出毒性抑制微生物生长。其独特的双盐结构使其比单纯硫酸镍更易溶于水（20℃时溶解度约 60g/100ml），且结晶性能更好。在材料科学中，它用于制备镍基催化剂的前驱体。使用时需特别注意镍化合物的潜在致敏性和致癌性，操作时应佩戴防护装备，避免吸入粉尘或皮肤接触。

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。