六硝基钴酸钠（III）

产品规格

5g

产品信息

中文名称：六硝基钴酸钠（III）

英文名称：Sodium hexanitrocobaltate (III)

别称：亚硝酸钴钠；六硝基钴酸钠

产品货号：QC1983

CAS 号：13600-98-1

分子式: CoN6Na3O12

分子量：403.94

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, Co 13.5～14.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

六硝基钴酸钠（III）（Sodium hexanitrocobaltate (III)）是一种钴(III)的硝基配合物，化学式为 $Na_3[Co(NO_2)_6]$，为黄色结晶。六硝基钴酸钠（III）（Sodium hexanitrocobaltate (III)）在分析化学中以其与钾离子的特异性反应著称，形成不溶性的黄色 $K_3[Co(NO_2)_6]$沉淀（检测限约 1ppm），是钾离子定性定量分析的标准方法。其八面体配位结构也用于配合物化学的教学示范。六硝基钴酸钠（III）（Sodium hexanitrocobaltate (III)）溶液需避光保存，因光照会促使$[Co(NO_2)_6]^{3-}$分解为 Co^{2+} 和 NO_2^-。使用时需注意其潜在的爆炸性，避免与还原剂混合或高温加热。在材料科学中，它作为前驱体用于制备钴基催化剂。储存时应保持干燥，最好加入少量 $NaNO_2$ 稳定剂延长保质期。

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。