产品规格

5g

产品信息

中文名称：羟基磷灰石

英文名称：Hydroxyapatite (HAP)

别称：HAP；纳米羟基磷灰石；羟磷灰石；骨粉

产品货号：QC2111

CAS 号：1306-06-5

分子式: HCa5O13P3

分子量：502.31

熔点：1100 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：≥97%

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

羟基磷灰石（Hydroxyapatite，HAP）是一种天然存在的磷酸钙矿物，化学式为 Ca10(PO4)6(OH)2，是人体骨骼和牙齿的主要无机成分。在生物医学领域，HAP 因其优异的生物相容性和骨传导性被广泛应用于骨修复材料、牙科填充物和药物缓释载体。其纳米级颗粒具有较大的比表面积和吸附能力，可用于蛋白质分离纯化、重金属离子吸附等实验室应用。HAP 还可作为色谱填料，用于 DNA、RNA 和蛋白质的分离纯化。在组织工程领域，HAP 常与聚合物材料复合，制备具有良好力学性能和生物活性的骨组织工程支架材料。此外，HAP 的表面修饰和功能化研究也为其在靶向药物递送、基因治疗等领域的应用提供了新的可能性。

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。