产品规格

100g

产品信息

中文名称：二氧化钛（氧化钛）
英文名称：Titanium(IV) oxide
别称：N/A
产品货号：QC2240
CAS 号：1317-70-0
分子式: TiO2
分子量：79.87
熔点：1840 °C
闪点：368 °C
纯度：99%,≤325 目,粉末
储存/运输：RT/RT
保质期：3 年

产品简介

二氧化钛（氧化钛）(Titanium(IV) oxide) 是一种重要的无机化合物，化学式为 TiO2，常见为白色粉末。作为最常用的白色颜料(钛白粉)，它具有优异的遮盖力和光稳定性。在生化实验中，其纳米材料形式广泛应用于光催化、生物传感器和药物递送系统。根据晶型可分为锐钛矿型、金红石型和板钛矿型，其中金红石型最稳定。该化合物不溶于水和稀酸，具有高折射率(2.7)和紫外线吸收能力，因而也用于防晒剂制备。在光催化应用中，其表面经修饰后可降解有机污染物。储存时需注意防潮，纳米级产品应避免吸入。

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。