硫酸钙二水

产品规格

250g

产品信息

中文名称：硫酸钙二水

英文名称：Calcium sulfate dihydrate

别称：硫酸钙二水；生石膏；石膏；二水合硫酸钙

产品货号：QC1933

CAS 号：10101-41-4

分子式: CaSO4·2H2O

分子量：172.17

熔点：128°C -1.5H_2 O

闪点：163°C -2H_2 O

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

硫酸钙二水（Calcium sulfate dihydrate）俗称石膏，化学式为 $CaSO_4$ ·2H_2 O，白色粉末或结晶。在微生物学中用于配制低背景培养基 (如 SS 琼脂)，其钙离子可稳定某些细菌酶系统。建筑材料领域作为水泥缓凝剂；食品工业中作为豆腐凝固剂 (E516)；医学上制作骨科固定模具。实验室用途包括：气相色谱载体、蛋白质结晶添加剂和干燥剂。其溶解度适中（25℃时 0.24g/100mL），加热至 150℃转变为半水合物（$CaSO_4$ ·0.5H_2 O）。与无水硫酸钙相比，二水合物反应更温和但纯度略低。

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。