产品规格

100g

产品信息

中文名称：黄原胶

英文名称：Xanthan gum

别称：黄原胶；黄胶；汉生胶

产品货号：QC1850

CAS 号：11138-66-2

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：USP 级

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

黄原胶（Xanthan gum）是由野油菜黄单胞菌（Xanthomonas campestris）发酵产生的阴离子多糖，主链为β-1,4-葡萄糖，侧链含甘露糖、葡萄糖醛酸等。其独特的"刚性棒状"分子结构和超强的假塑性使其在极低浓度（0.1%）即可产生高粘度，且具有优异的剪切稀化和 pH 稳定性（pH 1-13）。在制药工业中作为悬浮剂和缓释基质，在三次采油中作为增稠剂应用广泛。产品为白色至淡黄色粉末，溶解时需要先与油性液体（如甘油）或酒精润湿，再高速搅拌水合（避免形成"鱼眼"）。保存条件简单，室温干燥可长期稳定。使用时需注意：①与刺槐豆胶复配可形成热可逆凝胶；②电解质浓度影响粘度（NaCl>1%时粘度下降）；③可能干扰某些酶活性检测。

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。