产品规格

10g / 25g / 100g

产品信息

中文名称：螯合树脂

英文名称：Chelex 100 sodium form

别称：CHELEX-100 树脂

产品货号：QC2056

CAS 号：11139-85-8

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：50-100 mesh

储存/运输：4℃/RT

保质期：3 年

产品简介

螯合树脂（Chelex 100 sodium form）是一种由 Bio-Rad 公司开发的螯合离子交换树脂，广泛应用于分子生物学和生物化学实验中。其主要成分为亚氨基二乙酸基团共价结合到苯乙烯-二乙烯基苯基质上，对二价金属离子（如 Mg^{2+} 、Ca^{2+} 、Cu^{2+} 、Zn^{2+} 等）具有高度亲和力。在 DNA 提取和 PCR 反应体系制备中，Chelex 100 常用于螯合可能抑制酶活性的金属离子，同时去除核酸酶活性以保护 DNA 完整性。其钠盐形式（sodium form）特别适合在生理 pH 条件下使用，通过离子交换作用去除溶液中的干扰金属。该树脂操作简便，只需短时间煮沸即可释放 DNA，无需酚-氯仿抽提，特别适用于快速 DNA 提取。但需注意其会同时去除溶液中有益的金属离子，可能影响某些酶反应体系。

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。