

十二烷基硫酸钠, SDS

Dodecyl sodium sulfate

产品简介

该产品是经过严格筛选和质控的核酸提取核心原料。十二烷基硫酸钠(SDS)是一种非常高效的表面活性剂,几乎可以使所有的蛋白质溶解。它可以破坏蛋白质的非共价键,从而使蛋白质变性,并丧失天然构象和功能。在核酸提取应用中,SDS 常用是用来破坏细胞膜(裂解细胞)以释放细胞内的可溶性物质,它可以破坏蛋白质-蛋白质、蛋白质-脂质、脂质-脂质之间的连接,使蛋白质发生结构上的变性并破坏其三维结构。SDS 在温度较低时会发生沉淀,这是因为它属于去污剂中临界胶束温度最高的一种,而且这种沉淀现象在钾盐存在的情况下会更加明显。SDS 的这种特性可以用来去除消化液中的蛋白质。

产品规格

货号	产品描述	规格
C141	十二烷基硫酸钠, Sodium dodecyl sulfate (分子生物学级)	500g
C142		5kg
C143	20% SDS 溶液 (分子生物学级)	100ml

产品参数

名称	SDS, 十二烷基硫酸钠, 月桂基硫酸盐, Dodecyl sodium sulfate	
基本内容	CAS	151-21-3
	分子式	$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OSO}_3\text{Na}$
	分子量	288.38
	含量	99%
	级别	分子生物学级
	外观	白色片状晶体
	保存条件	室温
	稳定性	在干燥环境条件下无限制。避光容器储存
杂质参数	水份	$\leq 1.0\%$
	硫酸钠	$\leq 0.1\%$
	氯化钠	$\leq 0.1\%$
	磷酸盐	$\leq 1\text{ppm}$
	铅	$\leq 2\text{ppm}$
	铁	$\leq 1\text{ppm}$
	氮	$\leq 5\text{ppm}$
	砷	$\leq 0.1\text{ppm}$
	石油醚可溶物	$\leq 0.2\%$
	馏分含量	$>99.0\%$
紫外吸光值	吸光值@230 (1%)	≤ 0.05
	吸光值@260 (1%)	≤ 0.01
	吸光值@280 (1%)	≤ 0.05
	吸光值@320 (1%)	≤ 0.01
核酸提取相关	质粒提取试验	通过
	组织 DNA 提取试验	通过
	游离 DNA 提取试验	通过
	DNase 试验 (1%)	未检出
	RNase 试验 (1%)	未检出
	饱和溶液(20%)	常温搅拌可溶, 无不溶物、无需过滤
	PH 值 (1%)	5.0-8.0