

## 三羟甲基氨基甲烷系列 (Tris Base&Tris HCl)

### 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。缓冲溶液是一类能够抵制外界少量强酸和强碱的影响，维持体系 pH 值基本不变的溶液，在核酸提取过程，维持 pH4.0-p11.0 是非常重要的。核酸在酸性溶液中易水解，在中性或弱碱性溶液中较稳定。TRIS 即三羟甲基氨基甲烷，PH 缓冲范围：7.0-9.0，能够维持待提取样品裂解后释放的核酸的稳定性，以避免核酸的降解，提高核酸的浓度和纯度。由于 Tris 试剂不能用 DEPC 进行处理，含 Tris 的在配制过程必须严格确定无 RNase，一般要用 DEPC 处理水进行配制，因而 Tris 必须是高纯度的，无 DNase/RNase。本产品是高纯度产品，大于 99.99%，并严格经过 RNase/DNase 质控检测，无 DNase 活性和 RNase 活性。

### 产品规格

货号	产品描述	规格
C161	Tris 碱, Tris Base, Trizma base, Trometamol	500g
C162	分子生物学级	5kg
C163	Tris 盐酸盐, TRIS HCl, TRIS hydrochloride	500g
C164	分子生物学级	5kg
C451	2M Tris, pH8.0, RNase/DNase Free	200ml
C452	2M Tris, pH6.5, RNase/DNase Free	200ml

### 产品参数(Tris 碱)

名称	Tris Base	三羟甲基氨基甲烷、Tris 碱, Trizma Base
基本内容	推荐应用	核酸提取
	CAS	77-86-1
	分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub>
	结构式	NH <sub>2</sub> C(CH <sub>2</sub> OH) <sub>3</sub>
	分子量	121.14
	级别	分子生物学
	外观	白色结晶颗粒
	保存条件	常温
	稳定性	在干燥环境条件下无限制
杂质参数	气味	无
	含量%	≥99.5
	熔点℃	168-171
	可溶性	2mol/L 无色澄清无杂质
	重金属 ppm	≤5
	水分%	≤0.2
	铁离子 ppm	≤1
	硫酸根离子 ppm	≤10
	氯离子 ppm	≤3
紫外吸光值	吸光值@230 (1M)	≤6
	吸光值@260 (1M)	≤1
	吸光值@280 (1M)	≤0.01
	吸光值@320 (1M)	≤0.01

核酸提取相关	DNase 检测 (0.5M)	未检出
	RNase 检测 (0.5M)	未检出
	Ph 值 2M	10-11.5

### 产品参数(Tris HCL)

名称	Tris-HCl	三羟甲基氨基甲烷盐酸盐, tris 盐酸盐
基本内容	推荐应用	核酸提取
	CAS	1185-53-1
	分子式	C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> .HCL
	分子量	157.6
	级别	分子生物学级别
	外观	白色晶体
	运输条件	常温
	保存条件	常温
	稳定性	在干燥环境条件下无限制。
杂质参数	气味	无
	纯度	≥99%
	熔点℃	145-155
	重金属含量 ppm	<5
	干燥失重	0.09%
紫外吸光值	吸光值@230 (5%)	≤0.01
	吸光值@260 (5%)	≤0.01
	吸光值@280 (5%)	≤0.01
	吸光值@320 (5%)	≤0.01
核酸提取相关	DNase 检测 (0.5M)	未检出
	RNase 检测 (0.5M)	未检出
	PH (5%)	4.0-5.0