

# 枯草芽孢杆菌PCR检测，枯草芽孢杆菌数测定

产品名称	枯草芽孢杆菌PCR检测，枯草芽孢杆菌数测定
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

## 产品详情

枯草芽孢杆菌是一种革兰氏阳性、好氧、非致病性的细菌。它广泛存在于土壤、空气、水和植物表面。枯草芽孢杆菌形成的孢子具有极强的耐热性和抗逆性，能够在恶劣环境中存活多年。在农业和畜牧业中，枯草芽孢杆菌常被用作生物防治剂和益生菌。在食品工业中，它也被用于生产酶制剂和发酵剂。在环境科学中，枯草芽孢杆菌被用于生物修复和污水处理。

枯草芽孢杆菌的鉴定方法包括形态学观察、细胞染色、生理生化特征检测和分子生物学鉴定。形态学观察主要观察孢子的形态特征，枯草芽孢杆菌形成的菌落通常为凹陷状。细胞染色常用革兰氏染色法，枯草芽孢杆菌呈阳性反应。生理生化特征检测包括测定其产孢能力、产酶能力、产酸能力和产气能力等。分子生物学鉴定则通过PCR扩增目标基因区域，并进行测序和比对，以确定菌株的身份。

### 鉴定方法

#### 1. 形态学观察

通过显微镜观察培养后的菌落形态特征。枯草芽孢杆菌形成的菌落通常为凹陷状。

#### 2. 细胞染色

将培养得到的细菌涂片，进行革兰氏染色。枯草芽孢杆菌呈阳性反应。

#### 3. 生理生化特征检测

通过测定其产孢能力、产酶能力、产酸能力和产气能力等生理生化特征进行鉴定。

#### 4. 分子生物学鉴定

通过PCR扩增目标基因区域，并进行测序和比对，以确定菌株的身份。

### 检测标准

- 1、NY/T 2293.1-2012 细菌微生物农药 枯草芽孢杆菌 第1部分:枯草芽孢杆菌母药
- 2、NY/T 2293.2-2012 细菌微生物农药 枯草芽孢杆菌 第2部分:枯草芽孢杆菌可湿性粉剂
- 3、NY/T 2131-2012 饲料添加剂.枯草芽孢杆菌
- 4、SN/T 2728-2010 枯草芽孢杆菌检测鉴定方法
- 5、DB35/ 420-2000 饲料级枯草芽孢杆菌添加剂
- 6、GB/T 26428-2010 饲用微生物制剂中枯草芽孢杆菌的检测
- 7、DB22/T 1975.18-2016 农药在人参上的使用准则 第18部分：10亿活芽孢/克枯草芽孢杆菌
- 8、DB22/T 1975.19-2016 农药在人参上的使用准则 第19部分：1000亿活芽孢/克枯草芽孢杆菌
- 9、HJ 1190-2021 水质 灭菌生物指示物（枯草芽孢杆菌黑色变种）的鉴定 生物学检测法
- 10、T/SDAQI 062-2021 肥料中枯草芽孢杆菌快速定性的检测方法 环介导等温扩增法

用菌落生物膜模型生长的由营养细胞和孢子组成的枯草芽孢杆菌生物膜定量的标准试验方法