

# 夏盛 耐高温 $\alpha$ -淀粉酶（酒精生产专用型）

产品名称	夏盛 耐高温 $\alpha$ -淀粉酶（酒精生产专用型）
公司名称	宁夏夏盛实业集团有限公司
价格	62.00/kg
规格参数	
公司地址	银川市金凤区长城中路349号
联系电话	0951-5922336 15309519652

## 产品详情

### 耐高温 $\alpha$ -淀粉酶（酒精生产专用型）

#### 产品描述

夏盛耐高温  $\alpha$ -淀粉酶（酒精生产专用型）是采用地衣芽孢杆菌（*Bacillus licheniformis*）经液体深层发酵、超滤等工序精制而成，是新一代液体耐温淀粉酶，无需添加钙离子，pH低至4.8仍有相当的催化效率，且具有出色的耐温性。产品能迅速水解淀粉分子中  $\alpha$ -1,4 葡萄糖苷键，随机水解成长短不一的短链糊精和少量的低聚糖，使淀粉浆粘度迅速降低，广泛应用于酒精工业中玉米、木薯、小麦等淀粉质原料的液化。

#### 酶活定义

1mL液体酶，于70℃、pH 6.0条件下，1min液化1mg可溶性淀粉所需的酶量，即为1个酶活力单位，以U/mL表示。

#### 作用条件

作用温度：最适85℃-95℃，在80-100℃均可发挥作用。

作用pH：最适pH范围5.0-6.0，有效pH范围4.5-7.0。

钙离子浓度对酶活力的影响：仅需较低的Ca<sup>2+</sup>浓度，使用自来水或地下水生产时无需额外添加钙离子。

#### 产品功效

- 快速降低糊化淀粉的粘度，提高醪液的流动性，利于管道输送。
- 有利于残余淀粉的降低，提高酒精的生产率。

3. 有利于液化效果的稳定和产品质量的提高。

## 产品规格

规格：酶活力 180,000u/mL

外观：褐色液体。因发酵原料、周期等因素的影响，颜色会稍有差异，但不会影响使用功效。

## 产品标准

本产品执行GB 1886.174《食品安全国家标准 食品添加剂 食品工业用酶制剂》的相关规定。具体的产品质量标准如下：

序号	项目	指标
1	容重g/ml	1.10-1.25
2	pH ( 25 )	5.8-6.8
3	铅(Pb)/(mg/kg)	5.0
4	总砷(以As计)/( mg/kg)	3.0
5	菌落总数/(CFU/g或CFU/mL)	50000
6	大肠菌群/(CFU/g或CFU/mL)	30
7	大肠埃希氏菌 (CFU/g或CFU/mL) (MPN/g或MPN/mL)	<10 3.0
8	沙门氏菌 (25g或25ml)	不得检出
9	产品外观	褐色液体
10	执行标准	GB1886.174

## 使用方法

一般的推荐加量为每吨干淀粉原料加入0.1-0.2L酶制剂，然而，由于各工厂原料组成及工艺参数的差异，本品的添加方式和最佳添加量应通过试验来确定。

## 产品安全

酶制剂是蛋白质，吸入灰尘或悬浮微粒可能会产生过敏作用，导致人们产生过敏反应。如果长时间接触某些酶，可能会刺激皮肤、眼睛和粘膜；飞溅和强烈搅动可能造成可吸入的粉尘。建议穿戴具有保护作用的衣服、手套和眼睛或脸部保护物。

## 包装与贮存

1. 包装：25kg/桶
2. 本产品为活性生物制剂，运输、贮存过程中应避光、低温、干燥、通风。
3. 本产品原封装在15℃以下低温阴凉干燥环境下，保质期12个月。