

夏盛 右旋糖酐酶 食品专用

产品名称	夏盛 右旋糖酐酶 食品专用
公司名称	宁夏夏盛实业集团有限公司
价格	99.00/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

右旋糖酐酶

产品描述

本产品为右旋糖酐酶（Dexteanase，EC 3.2.1.11），也叫 α -葡聚糖酶，它是通过真菌菌种经液体深层发酵纯化提取制得而成，该酶主要负责降解右旋糖酐（ α -葡聚糖）中的 α -1,6-糖苷键，使右旋糖酐链缩短，分子量降低。

作用机理

右旋糖酐酶是专一水解 α -葡聚糖的酶制剂，能够随机水解葡聚糖中的 α -1,6糖苷键，终产物包括异麦芽糖、异麦芽三糖、葡萄糖及中低分子量多糖等。

主要应用领域

本产品可广泛应用于制糖工业、生物制药、日用品、食品添加剂等领域。

例如：

1. 在制糖工业中，右旋糖酐酶能减少甚至避免 α -葡聚糖带来的经济问题，改善糖产品的滤过性、设备平滑性、增加糖的回收率，降低黏度。
2. 制备药用右旋糖酐 (70 kDa& 40 kDa& 20 kDa) 具有补充血容量和改善微循环的作用，小分子右旋糖酐 (10 kDa) 具有渗透性利尿作用。
3. 用于制备葡聚糖凝胶药物缓释体系，可以增强药物化学稳定性和生物利用度，具有延长药效、减少毒性、增强靶向性及降低免疫原性等作用。
4. 可作为牙膏等的添加剂，对于龋齿的防治、开发龋齿疫苗具有重要意义。

5. 深度催化水解高分子右旋糖酐制备的功能性低聚异麦芽糖。
6. 水解的葡聚糖用作食品添加剂，可以提高食品的柔软度，增大食品的体积。
7. 可用于制备分离大分子物质的交联葡聚糖凝胶等色谱填料、乳化剂和增稠剂。

酶活力定义

在测定条件下，每分钟水解 - 葡聚糖产生1 μ mol还原糖（以葡萄糖计）所需的酶量定义为一个酶活力单位（u）。

产品规格

规格： 25,000 U /ml，亦可根据客户要求定制。

作用条件

有效温度范围：30 -70 有效pH范围：3.0-6.0

最适温度范围：50 -60 最适pH范围：4.0-5.0

质量标准

序号	项目	指标
1	容重g/ml	1.05-1.20
2	pH (25)	3.5-5.5
3	铅(Pb)/(mg/kg)	5.0
4	总砷(以As计)/(mg/kg)	3.0
5	菌落总数/(CFU/mL)	50000
6	大肠菌群/(CFU/mL)	30
7	大肠埃希氏菌 (CFU/mL)	<10
	(MPN/mL)	3.0
8	沙门氏菌 (25mL)	不得检出
9	产品外观	浅黄色液体
10	执行标准	GB1886.174

使用量

一般的推荐加量为每吨原料加入5-100g酶制剂。然而，由于应用领域和各工厂原料组成及工艺参数的差异，本品的最佳添加方式和最佳添加量应通过试验来确定。

使用安全

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。

包装与储存

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，保质期12个月。