

β-葡聚糖酶

β-葡聚糖酶是一种专一作用于β-葡聚糖的1,3及1,4糖苷键，产生低聚糖和葡萄糖的酶，属于内切酶类。β-葡聚糖具有高度的粘稠性，难以被单胃动物利用，从而导致谷物及其副产品中的营养物质消化率低下，限制了一些植物性原料在饲料中的应用。β-葡聚糖酶可以水解植物性饲料原料中的β-葡聚糖，提高饲料中能量、蛋白质、氨基酸等养分的利用率。

β-葡聚糖酶酶活定义

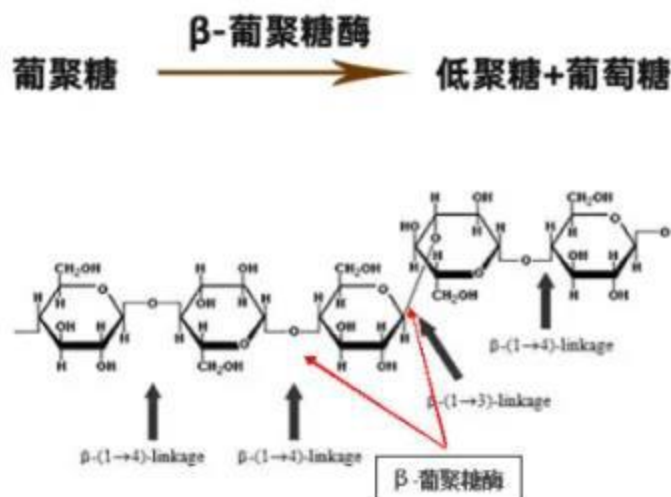
在温度为37℃、pH值5.5的条件下，每分钟从浓度为4mg/mL的β-葡聚糖溶液中降解释放1μmol还原糖所需要的酶量为一个酶活力单位（U）。

β-葡聚糖的抗营养作用

- 1、对细胞内营养物质进行包裹，阻碍了消化酶对营养物质的降解，从而降低了营养物质的利用率。
- 2、在肠道内与水分结合，增加了肠道食糜的粘度，降低了营养物质的消化率。
- 3、与小肠黏膜上皮的糖蛋白相结合，形成了一层加厚的不动水层，限制了营养物质的吸收速度。
- 4、与消化酶及胆盐结合，降低了消化酶活性，阻止消化酶与底物反应，影响脂类代谢。

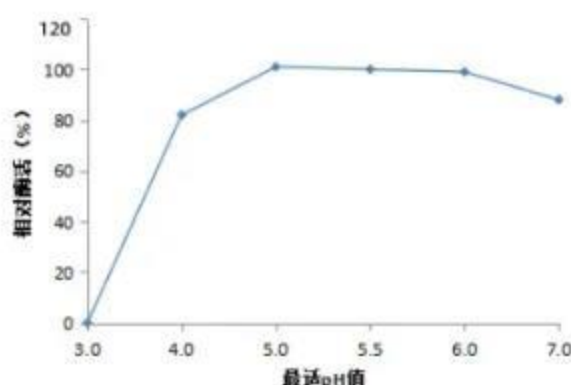
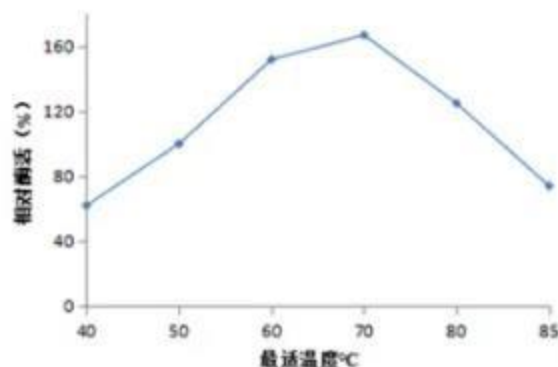
原料	β-葡聚糖	原料	β-葡聚糖
高粱	1.0	裸大麦	50.0
玉米	1.0	大麦	33.0
小麦	5.0	黑麦	12.0
燕麦	37.5	小黑麦	7.0

β-葡聚糖酶的作用机理



产品特点

- 1、优选基因工程菌种发酵，作用效率高，与纤维素酶产生正协同作用。
- 2、先进的液体深层发酵生产技术，独特的后处理工艺，稳定性好。
- 3、具有很强的葡聚糖的特异性，尤其针对麦类日粮中的葡聚糖具有明显的降解作用。
- 4、作用时间长，pH范围广，在整个消化道均能发挥作用。
- 5、对胃蛋白酶、胰蛋白酶、金属离子的耐受性较强。



产品功效

- 1、有效降解植物饲料中的抗营养因子β-葡聚糖，消除抗营养作用。
- 2、与纤维素酶、木聚糖酶一起作用，有效摧毁植物细胞壁结构，促进植物细胞内营养物质释放，提高原料中营养物质的利用率。
- 3、降低肠道食糜粘度，提高饲料养分的消化率和吸收利用率。
- 4、改善肠道微生物菌群，减少畜禽的腹泻率，减少肠道的疾病发生。

产品规格与用量

剂型 (u/g)	50000
用量 (g/t)	10-50

使用方法

大麦日粮：饲料配方中添加10-15%大麦原料，β-葡聚糖酶建议用量50-100g。
调整配方：添加本产品，可将原饲料配方消化能降低50-100 kcal/kg，降低配方成本。

保质期及注意事项

保质期为12个月。
储存在干燥、通风、阴凉处，避免受潮和与有毒物质混储。

