

α-半乳糖苷酶

α-半乳糖苷酶属外切糖苷酶，能专一的催化多糖、糖脂、糖蛋白中糖链末端的α-半乳糖苷键，水解棉子糖、水苏糖和毛蕊花糖等低聚糖，最终降解为能被动物利用的二糖类物质，提高营养物质的利用率。

α-半乳糖苷酶活定义

在温度为37℃，pH值5.5条件下，每分钟从10mmol/L对硝基酚-α-D-吡喃半乳糖中降解释放1μmol对硝基酚所需要的酶量为一个酶活单位(U)。

α-半乳糖苷的抗营养作用

- 1、增加小肠内容物的渗透性和液体的保持力，从而减少了营养物质的水解作用。
- 2、由于营养物质水解作用减弱，增加了小肠内容物的量，刺激小肠的蠕动反射，增加了肠道内食糜的转运速度，影响了营养物质的充分吸收。
- 3、α-半乳糖苷在后段肠道经微生物发酵产生大量的CO₂、CH₄、H₂等气体，从而引起肠道胀气，使畜禽的采食量下降。

常用饲料原料中α-半乳糖苷的含量

饲料原料	棉籽糖 (%)	水苏糖 (%)	总量 (%)
大豆	1.92	5.21	7.13
棉籽	6.91	2.36	6.91
玉米	0.26	-	0.26
小麦	0.7	-	0.7
大麦	0.71	-	0.71
黑麦	0.7	-	0.7
花生	0.53	0.99	1.52

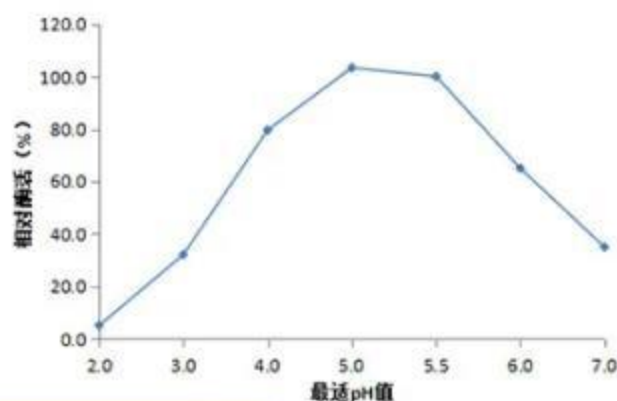
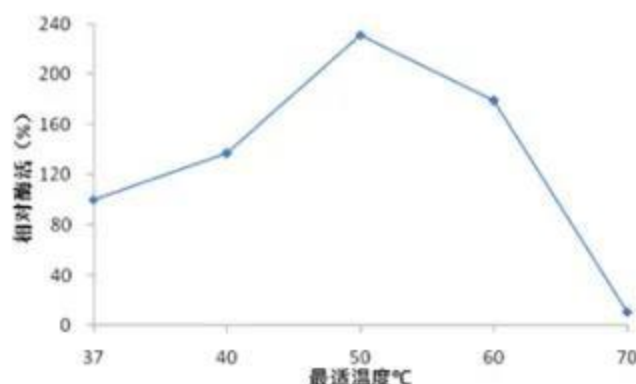


α-半乳糖苷酶的作用机理



产品优势

- 1、利用基因工程技术改良专利菌种，深层液体发酵生产。
- 2、耐高温性能良好，保证了产品在饲料制粒中的使用效果。
- 3、能够耐受胃酸和胃蛋白酶、胰蛋白酶以及饲料中金属离子的影响。



产品作用及功效

- 1、有效降解豆类植物中的棉子糖、水苏糖和毛蕊花糖等抗营养因子，消除胀气因子，减少腹泻现象发生。
- 2、增进小肠绒毛发育，促进营养物质的高效吸收。
- 3、提高内源性蛋白酶的活性，促进多肽类物质的产生。
- 4、抑制肠道后段微生物的过度发酵，使肠道内的胺、甲酚等有害物质减少。
- 5、提高饲料中非常规饲料原料棉粕、菜粕的使用比例，降低配方成本。
- 6、有效改善幼龄动物的应激、减少胀气、呕吐、腹泻等现象的发生。

产品规格与用量

剂型 (u/g)	2000
用量 (g/t)	10-50

使用方法

本产品使用时需要预混合，然后逐级放大，再添加到饲料中。
调整配方：添加本产品，可将原饲料配方代谢能或消化能降低30-80kcal/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。

