

奕康保

耐高温
葡萄糖氧化酶

新一代耐高温葡萄糖氧化酶

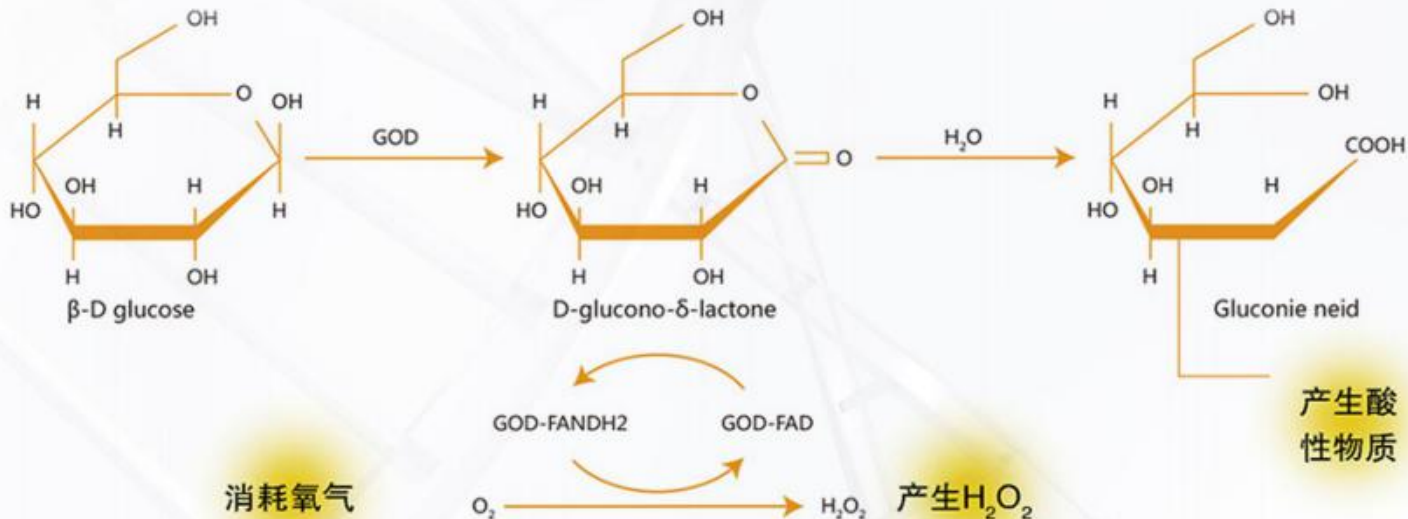
奕康保是江苏奕农生物股份有限公司利用现代生物工程技术开发的新一代耐高温葡萄糖氧化酶，产品耐高温性能显著提升，可以满足饲料制粒温度的要求。

葡萄糖氧化酶酶活定义

在温度为37°C、pH5.5的条件下，每分钟能把1.0μmol的β-D-葡萄糖氧化成D-葡萄糖酸和H₂O₂的酶量为一个酶活力单位 U。

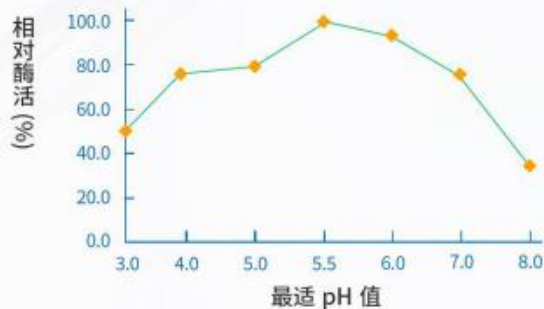
奕康保作用机理

葡萄糖氧化酶在氧分子的存在下，专一地氧化葡萄糖生成葡萄糖酸和过氧化氢，可以消耗肠道内氧气创造厌氧环境，降低消化道PH值，为有益菌乳酸菌和双歧杆菌增殖提供良好环境，产生的过氧化氢可以起到杀菌、抑菌的作用。

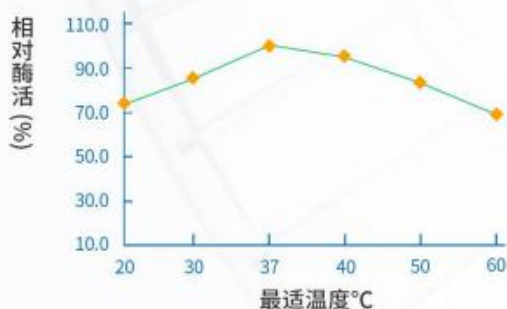


奕康保酶学特性

● 奕康保作用pH范围为3.0-8.0，最适作用pH为5.5。



● 奕康保作用温度范围为20-60°C，最适作用温度为30-40°C。



- 奕康保耐温性能：奕康保在80°C制粒条件下，酶活保留率可达70%以上，高于市场上同类产品。
- 奕康保耐胃蛋白酶、胰蛋白酶性能：奕康保用胃蛋白酶（pH2.0，浓度100U/ml）和胰蛋白酶（pH6.8,500U/ml）处理，120min后酶活保留率均大于90%，证明奕康保有较强的抗蛋白酶降解能力。

奕康保功能

▶ 抑制病菌，促进肠道健康，减少发病。

葡萄糖氧化酶催化葡萄糖和肠道内的氧发生反应，生成葡萄糖酸和少量过氧化氢，反应中消耗氧气，能够改善肠道厌氧和酸性环境，促进双歧杆菌、乳酸菌等有益菌增殖，抑制大肠杆菌、沙门氏菌等有害菌的增殖；同时，生成的过氧化氢对肠道致病菌有抑制作用，从而促进肠道健康，减少肠道疾病的发生。

▶ 保护肠道上皮完整，抑制球虫和病原菌的入侵。

葡萄糖氧化酶具有抗氧化功能，能够有效清除畜禽肠道上皮内多余的“自由基”，保护肠道上皮细胞，抵挡球虫和病原菌的入侵。

▶ 提高营养物质消化吸收，提高畜禽生产性能，提高整齐度。

葡萄糖氧化酶能改善肠道厌氧和酸性环境，提高消化酶活性，改善肠道消化功能，提高饲料的消化吸收率。在畜禽出现拒食、厌食、消化不良、腹泻时，葡萄糖氧化酶可以使畜禽迅速恢复正常采食，同时，还可提高畜禽的整齐度。

▶ 解除霉菌毒素中毒

葡萄糖氧化酶参与体内氧化还原反应加速体内代谢器官代谢速度，加快机体解毒效应，可有效降解多种霉菌毒素，缓解霉菌毒素中毒症状。

▶ 提高畜禽免疫机能，增强抗病力和抗应激能力，改善生产性能。

葡萄糖氧化酶能改善畜禽机体免疫系统功能状态，提高非特异性免疫能力，从而增强机体的抗病能力。减轻因转群、运输及天气变化对畜禽饮水、采食及健康状况的影响，维持畜禽正常生产性能。

▶ 改善粪便异常状况，降低畜舍氨气、硫化氢等刺激性气体浓度，改善畜舍环境。

奕康保体外产酸试验

0.2g/ml 的葡萄糖溶液中添加不同水平的葡萄糖氧化酶样品后（溶液中 GOD 酶活为 1.0U/ml、2.0U/ml、4.0U/ml），置于 37°C 恒温振荡箱（150r/min 振荡）振荡 6h。结果显示奕康保可以快速的与葡萄糖反应产酸，降低肠道 PH 值。

时间	pH 值 (1.0U/ml)	pH 值 (2.0U/ml)	pH 值 (4.0U/ml)
0	7.72	7.75	7.80
1	3.19	3.11	3.08
2	2.79	2.67	2.63
3	2.72	2.61	2.62
4	2.58	2.58	2.58
5	2.56	2.56	2.56
6	2.56	2.56	2.56

奕康保在动物生产中的应用效果

▶ 试验一：奕康保在乳仔猪饲料中的应用效果

选用 7 公斤左右的断奶仔猪 160 头，按体重随机分为 4 个处理组，每组 4 个重复，每个重复 10 头猪。分为对照组、试验 I 组（100g/t 奕康保）、试验 II 组（150g/t 奕康保）和试验 III 组（200g/t 奕康保）。结果显示乳仔猪日粮中添加奕康保可以提高乳仔猪平均日采食量和平均日增重，降低料重比和腹泻率，但当奕康保添加量达到 200g/t 饲料时，与对照组相比平均日采食量、平均日增重降低，料重比和腹泻率升高。

► 试验一：奕康保在乳仔猪饲料中的应用效果

选用 7 公斤左右的断奶仔猪 160 头，按体重随机分为 4 个处理组，每组 4 个重复，每个重复 10 头猪。分为对照组、试验 I 组（100g/t 奕康保）、试验 II 组（150g/t 奕康保）和试验 III 组（200g/t 奕康保）。结果显示乳仔猪日粮中添加奕康保可以提高乳仔猪平均日采食量和平均日增重，降低料重比和腹泻率，但当奕康保添加量达到 200g/t 饲料时，与对照组相比平均日采食量、平均日增重降低，料重比和腹泻率升高。

组别	对照组	实验 I 组	实验 II 组	实验 III 组
平均日增重 (g)	364.3±53.2	386.1±24.1	395.8±35.7	356.3±29.2
平均日采食量 (g)	557.4±8.63	571.5±0.21	562.0±29.7	548.7±13.1
料重比	1.53±0.07	1.47±0.09	1.42±0.08	1.54±0.06
腹泻率 (%)	5.05±2.21	1.45±1.73	1.75±22.2	6.01±1.53

► 试验二：奕康保在肉鸡饲料中的应用效果

选用 800 只 AA 肉鸡，随机分为 4 个处理组，每组 5 个重复，每个重复 40 只鸡。分为对照组、试验 I 组（50g/t 奕康保）、试验 II 组（100g/t 奕康保）和试验 III 组（150g/t 奕康保）。结果显示肉鸡日粮中添加奕康保可以不同程度的提高平均日采食量和平均日增重，降低料重比。

组别	对照组	实验 I 组	实验 II 组	实验 III 组
平均日增重 (g)	48.38±2.08	51.43±2.01	53.16±2.73	55.51±29.2
平均日采食量 (g)	88.05±4.44	88.97±2.68	89.84±3.38	93.25±13.1
料重比	1.82±0.08	1.73±0.09	1.69±0.10	1.68±0.05

产品型剂与规格

规格	酶活 (U/g)		
固体型	1000	2000	5000
水溶型	1000	2000	5000

用法与用量

- 固体型使用时逐级稀释，再添加到饲料中，100-150g/t 饲料（以 2000u/g 计）；
- 水溶型直接溶解于饮用水中使用，50-100g/t 水（以 2000u/g 计算）。

包装及保质期

- 包装：纸塑复合包装袋，25Kg/袋；
- 保质期：在常温、干燥、阴凉通风处密封保存，保质期为12个月。

联系奕农

江苏总部-江苏奕农生物股份有限公司

地址：江苏省宿迁市沭阳国家经济开发区义乌路26号
联系：(0527) 80702702 (010) 62890139
邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

上海分公司-上海奕农生物科技有限公司

地址：上海市奉贤区岚丰路850弄清河泾南桥欣创园3号楼整栋
联系：(021) 67108887 (086) 131 6713 8887
邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

北京分公司-北京奕农顺丰生物技术有限公司

地址：北京市海淀区圆明园西路2号中国农科院农场品加工所科研楼1号楼配楼2102室
联系：(0527) 80702702 (010) 62890139
邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

其他分公司：广州分公司 | 海外机构：新加坡研发中心/香港

联系：(0527)80702702 (010)62890139
邮箱：yinongbio@yinongbio.com.cn

官方微信



奕农在生物



上海奕农