



XTR 广东溢多利生物科技股份有限公司
GUANGDONG VTR BIO-TECH CO.,LTD.

地址: 中国广东省珠海市南屏科技工业园屏北一路8号

Add: No.8, Pingbei Rd.1, Science & Technology Industry Zone, Nanping, Zhuhai, Guangdong, China

传真Fax: 86-756-8680250 邮编P.C.: 519060 电话Tel: 86-756-8676888

Email: vtr@vtrbio.com Website: www.yiduoli.com

溢倍康S
(耐高温葡萄糖氧化酶)

溢倍康S (耐高温葡萄糖氧化酶)

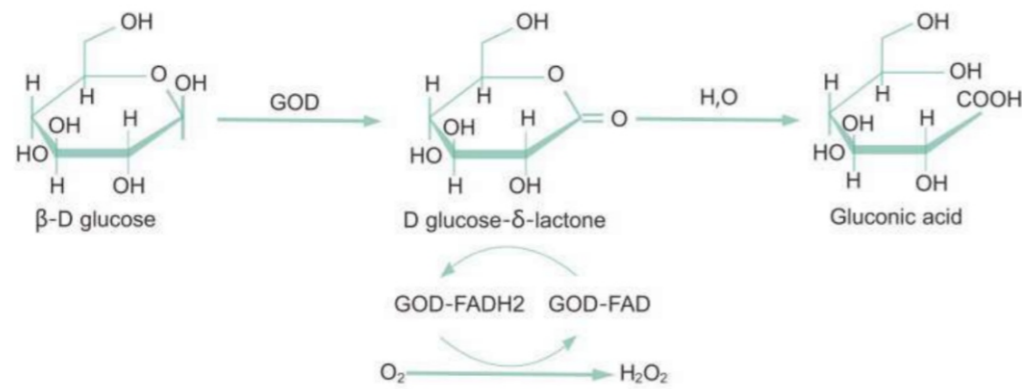
溢倍康S

溢倍康S是广东溢多利生物科技股份有限公司利用现代分子生物学技术，研发和生产的一款耐高温型葡萄糖氧化酶产品。葡萄糖氧化酶作为一种新型的替抗促生长类饲料添加剂，可替代抗生素的使用，提高动物机体免疫力、促进动物生长，已成为饲料禁抗时代的明星产品。

溢倍康S简介

溢倍康S的活性成分为葡萄糖氧化酶，可氧化葡萄糖生成葡萄糖酸和过氧化氢，降低胃肠内pH值，为乳酸菌等有益菌生长制造酸性环境，反应生成的过氧化氢具有杀菌作用，当过氧化氢积累到一定浓度时，直接抑制大肠杆菌、沙门氏菌、巴氏杆菌、葡萄球菌、弧菌等致病菌的生长繁殖。

图1葡萄糖氧化酶催化机制



酶活定义

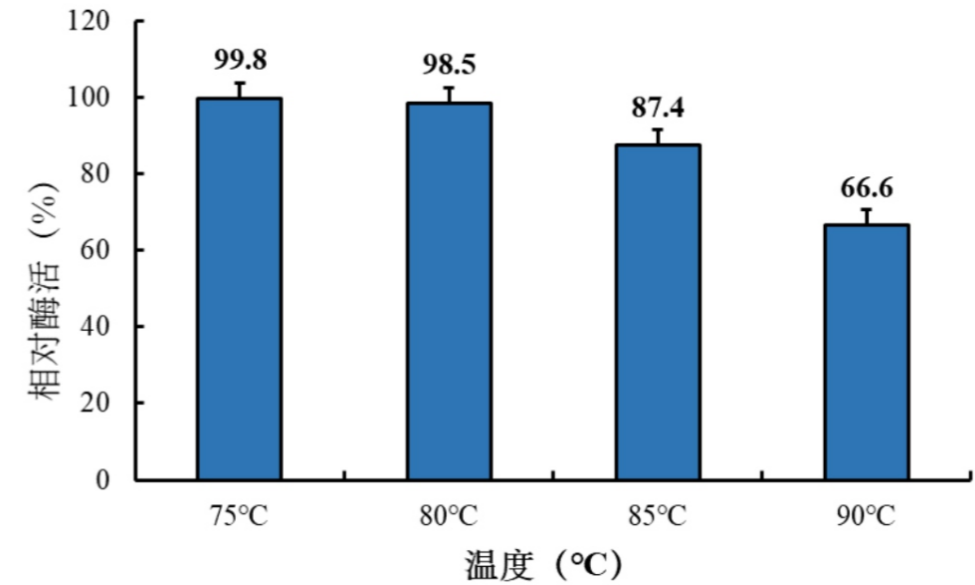
在pH5.5、温度37°C的条件下，每分钟催化1.0mol的 β -D-葡萄糖转化成D-葡萄糖酸和 H_2O_2 所需的酶量为一个酶活单位 (U)。

溢倍康S酶学性质

耐热性能

在75°C、80°C、85°C、90°C分别水浴热处理5min，酶活保留率分别达到100%、95%、85%、65%。在常规饲料调质条件下，酶活保留率在85%以上。溢倍康S超强的耐热性，使其在饲料制粒加工过程中具有较高的酶活保留率。

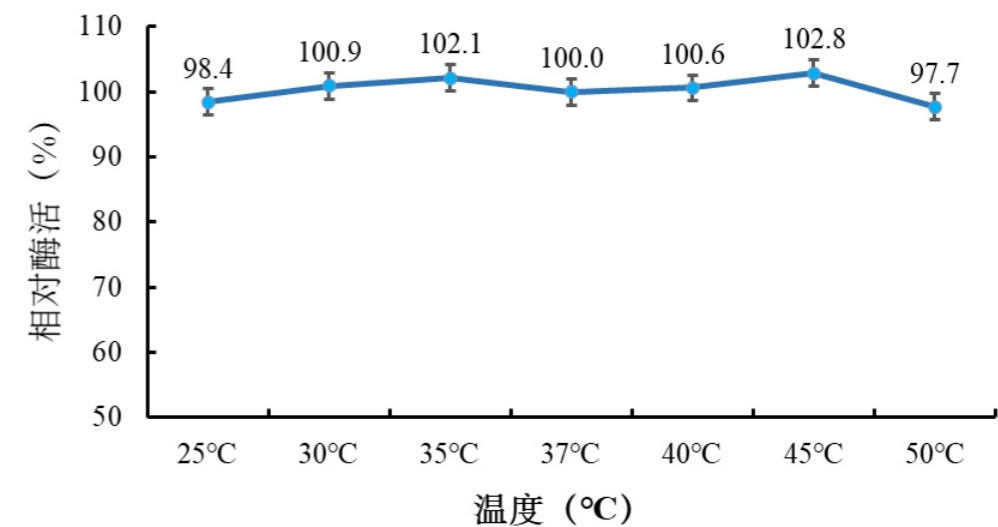
图2 溢倍康S耐热性能



最适作用温度

最适作用温度范围为25-50°C，可在畜禽体内充分发挥作用。

图3 溢倍康S最适作用温度



最适作用pH值以及耐酸碱性能

最适作用pH值范围为pH3.0-6.5，在pH3.0-9.5范围内活性稳定。在动物消化道环境中，具有较高的酶活力，且与饲料混合后具有更优的耐酸性能。

图4 溢倍康S最适作用pH值

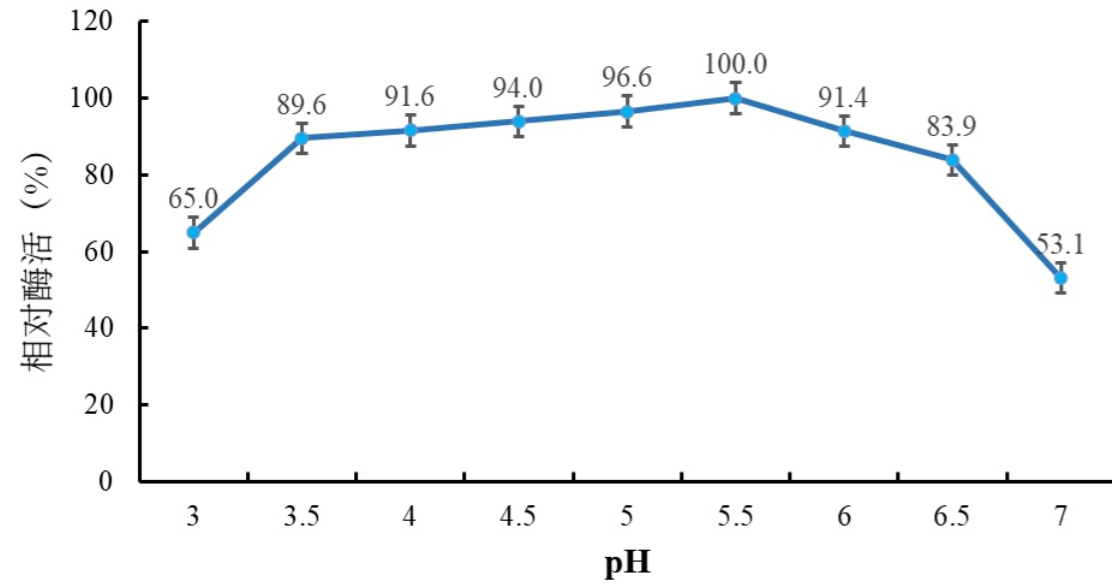
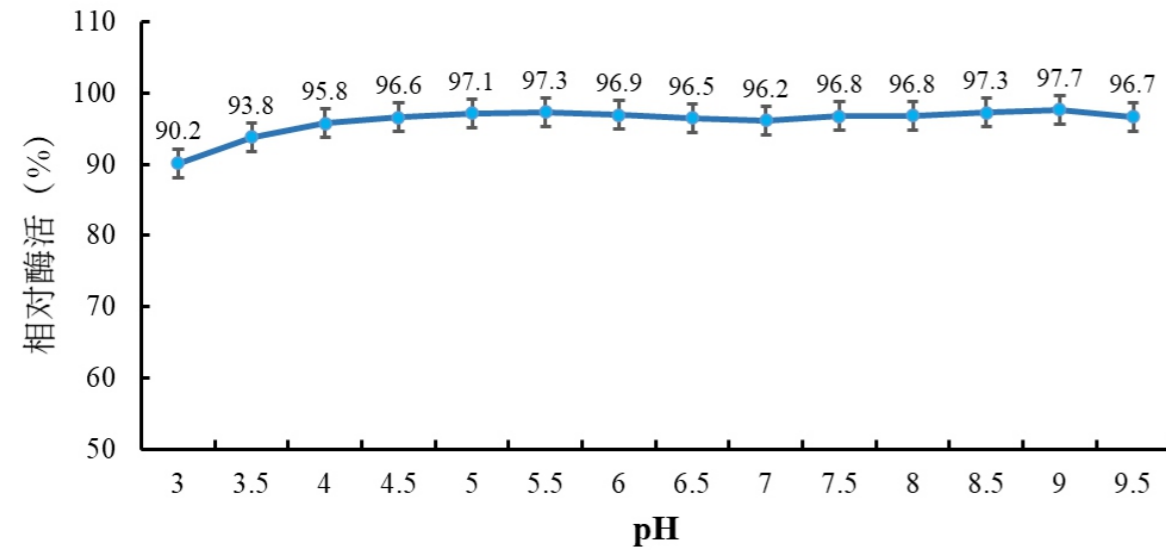


图5 溢倍康S pH稳定性



◇ 溢倍康S产品功能

1、消除肠道病原菌生存环境，减少致病菌感染，可替代部分抗生素

葡萄糖氧化酶催化肠道内的葡萄糖产生葡萄糖酸和过氧化氢，过氧化氢具有灭菌作用，当过氧化氢积累到一定浓度时，直接抑制大肠杆菌、沙门氏菌、巴氏杆菌、葡萄球菌、弧菌的生长繁殖。

2、预防和缓解多种霉菌毒素中毒

葡萄糖氧化酶直接抑制黄曲霉、黑曲霉、青霉等多种霉菌，对黄曲霉毒素B1中毒症有很好的预防效果，解除饲料中真菌毒素的危害，提高动物免疫能力。

3、保持肠道菌群生态平衡，提高机体免疫力

葡萄糖氧化反应过程消耗肠道内的氧气，为厌氧有益菌的增殖制造厌氧环境；同时有益菌大量增殖形成生态竞争优势，抑制了大肠杆菌、沙门氏菌等有害菌存活，从而控制有害菌的感染，提高机体免疫力。

4、保护肠道上皮细胞完整，控制球虫爆发

葡萄糖氧化酶具有抗氧化作用，清除自由基，保护肠道上皮细胞完整，抑制球虫和病原菌入侵，提高家禽免疫力。

5、改善胃肠道酸性消化环境，促进动物消化吸收

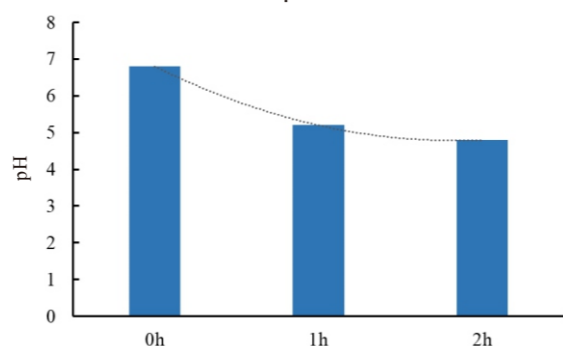
葡萄糖氧化酶催化葡萄糖生成葡萄糖酸，有利于各种消化酶保持活性，有助于饲料的消化。还能改善饲料的适口性，在动物出现拒食、厌食、消化不良、腹泻时，使动物迅速恢复正常采食。

6、保证原料、饲料的品质

葡萄糖氧化酶造成的厌氧环境加快了乳酸菌的发酵过程，使环境pH值快速下降，抑制了有害细菌的繁殖，保证青贮质量。

◇ 体外pH变化试验

100ml 5%的葡萄糖溶液中添加100U的溢倍康S，37°C震荡反应1小时后，pH值从6.8降到5.2，2小时后降为4.8。表明溢倍康S可快速氧化葡萄糖生成葡萄糖酸，降低消化道pH值。



◇ 溢倍康S动物应用效果

猪应用效果

日粮中添加溢倍康S可提高采食量和日增重。与空白组相比，添加200U/kg试验组的日增重提高3.31%；添加300U/kg试验组的日增重提高7.24%。随着溢倍康S添加量的增加，采食量有进一步提高的趋势。试验表明，日粮中添加不同量的溢倍康S可不同程度提高肉猪的采食量和日增重，降低料肉比，提高饲料利用效率。

图6 溢倍康S对体外pH变化影响

表1 猪生长性能

	添加量 (U/kg)	日增重 (g/头)	日采食 (kg/头)	料肉比
空白组		736.4	1.90	2.58
试验组1	200	760.8	1.94	2.55
试验组2	300	789.7	1.99	2.52

肉鸡应用效果

日粮中添加溢倍康S可提高日增重，降低料肉比。与空白组相比，添加200 U/kg试验组的日增重提高2.34%，料肉比降低0.03；添加300 U/kg试验组的日增重提高5.27%，料肉比降低0.07，并且随着溢倍康S添加量的增加，日增重有进一步提高的趋势。

表2 肉鸡全期 (1-42日龄) 生长性能 (均只)

	添加量 (U/kg)	日增重 (g/羽)	日采食 (kg/羽)	料肉比
空白组		51.2	85.4	1.67
试验组1	200	52.4	85.9	1.64
试验组2	300	53.9	86.1	1.60

◇ 产品规格及推荐使用量

产品规格 (U/g) : 1000/2000/5000/10000

1、溢倍康S在饲料中的使用剂量 (U/kg全价料)

乳仔猪	生长猪	雏禽	中大禽	蛋禽	其他动物
300	150-200	300	200	300-350	150-200

2、饮水中添加剂量 (可溶性溢倍康S)

饮水添加量：100-400U/kg饮水

自由饮用或每日2次，可显著改善肠道健康，预防消化道疾病。

◇ 保质期

- (1) 固体产品常温下贮存，保质期1年。
- (2) 液体剂型产品，在冷室中 (4~10°C) 保质期1年；阴凉贮存 (25°C以下)，保质期6个月，建议避免贮存于25°C以上的环境中。

◇ 注意事项

本品添加量较小，使用时需预混合逐级放大到大料中，保证混合均匀。

开封后如有剩余，需密封存放，避免受潮。