



# 01 溢倍康

葡萄糖氧化酶

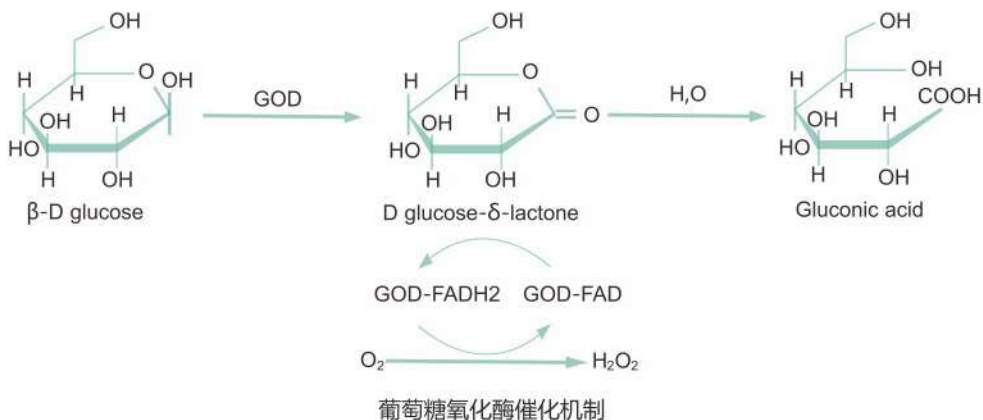


## 溢倍康

溢倍康是广东溢多利生物科技股份有限公司应用现代生物工程技术，采用先进的微生物育种技术与发酵技术、酶制剂后处理技术等，研发和生产的具有调节畜禽肠道环境，改善肠道微生态平衡，抑制有害菌，促进有益菌生长等功能的一种高活性葡萄糖氧化酶。

## 溢倍康简介

溢倍康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。



# 02 溢倍康

## 葡萄糖氧化酶

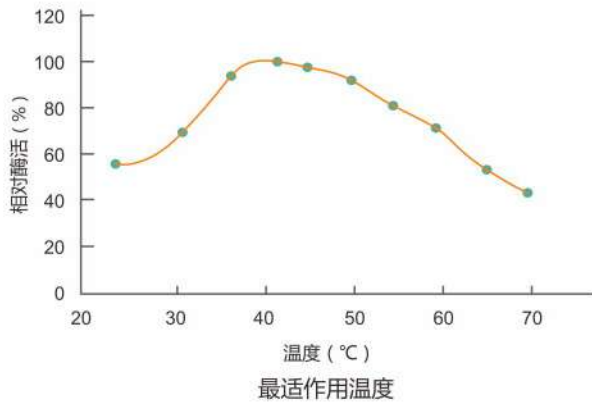
### 酶活定义

在pH5.5、温度37°C的条件下，每分钟催化1 $\mu$ mol的 $\beta$ -D-葡萄糖转化成D-葡萄糖酸和H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>所需的酶量为一个酶活力单位（U）。

### 溢倍康酶学性质

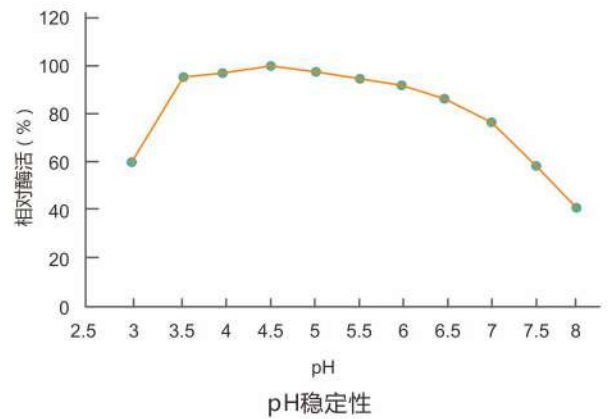
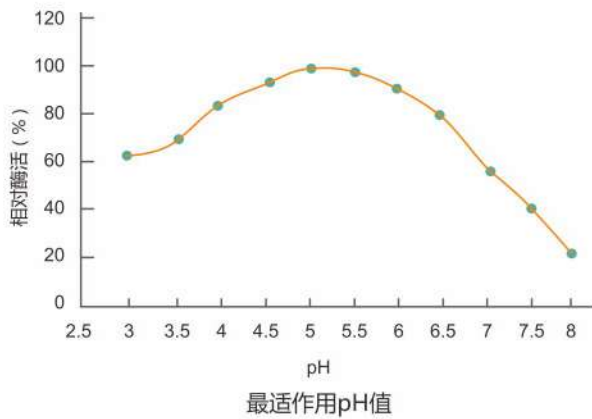
#### 最适作用温度

最适作用温度范围为35-40°C，与畜禽体温一致，可在畜禽体内充分发挥作用。



#### 最适作用pH值以及耐酸碱性能

最适pH为5.0，pH3.0-8.0范围内活性稳定。在动物消化道环境中，具有较高酶活力，且与饲料混合后具有更优的耐酸性能。





# 03 溢倍康

葡萄糖氧化酶

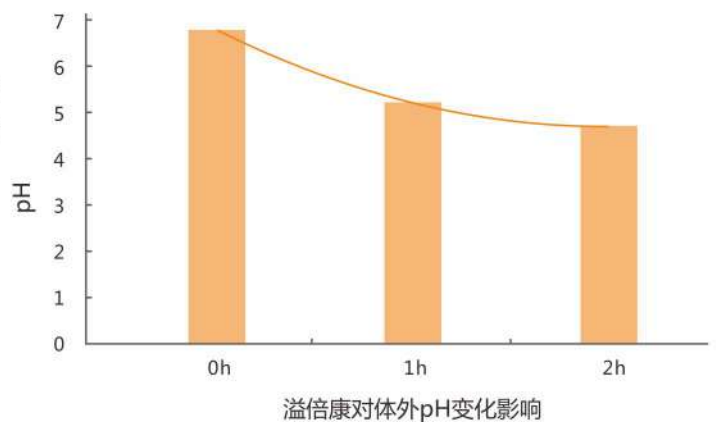
## 溢倍康产品功能

- 01 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。
- 02 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。
- 03 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微生态竞争优势，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。
- 04 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。
- 05 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。
- 06 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变化实验

100ml 5%的葡萄糖溶液中添加100U的溢倍康，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。表明溢倍康可快速氧化葡萄糖生产葡萄糖酸，降低消化道pH值。



# 04 溢倍康

葡萄糖氧化酶

## 溢倍康动物应用效果

### 猪应用效果

日粮中添加溢倍康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的试验组日增重提高7.24%。随着溢倍康添加量的增加，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。

#### 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

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

#### 肉鸡全期（1-42日龄）生长性能（均只）

	添加量 (U/kg)	日增重/g	日采食/g	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

### 溢倍康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

### 饮水中添加剂量 (可溶性溢倍康)

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。



### 贮存及保质期

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



## 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 Rd1,Science & Technology Industry Zone, Nanping, Zhuhai,Guangdong,China.

电话Tel: 86-756-8676888 传真Fax: 86-756-8673989 邮编P.C.: 519060

Email: vtr@vip.163.com <http://www.yiduoli.com>