



单宝  
Tanica  
(单宁酸≥80%)

# 无味不反应型饲用单宁酸制剂

抗胃肠道病毒, 替代氧化锌, 天然生产性能促进剂

单宁酸含量: 80%

- ① 完全替代氧化锌 (3公斤单宝80完全替代2公斤普通氧化锌)
- ② 抗胃肠道病毒 (过料)
- ③ 饲用植物收敛剂
- ④ 无涩味、无皮肤刺激性的饲用单宁制剂
- ⑤ 无反应性, 不结块, 可应用于任何比例的预混料
- ⑥ 水泡料不变色



广州英赛特生物技术有限公司

地址: 中国广州市科学城广州国际企业孵化器D610

邮编: 510663

电话: 020-8211 1925

传真: 020-3221 1129

电邮: penglst@hotmail.com

网址: www.insighterbt.com

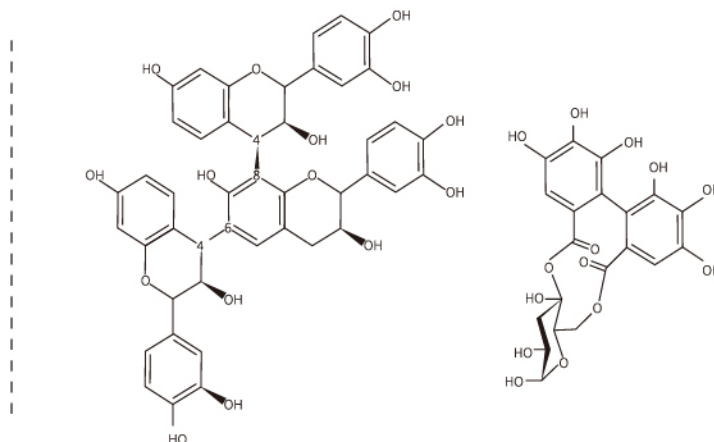
Insighter® 英赛特

— 解决肠道问题

— Solutions of Gut Problems

## 1.单宝®的主要活性成分:无味单宁酸

单宁酸(又名单宁、鞣酸)是一类来源于不同植物的多酚类物质的总称,具有收敛、抗病毒、驱虫、除臭、抗氧化等多种生物学活性。单宝®是英赛特技术团队基于优选的单宁酸,并经独创制剂工艺制备而成的无味、无刺激性、无反应性、高性价比的饲用单宁酸。



## 2.单宝®与市面上不同类型的饲用单宁产品特点比较

产品	普通提取型单宁酸(单宁酸原料)	单宝®	包被型单宁酸
主要工艺	富含单宁的植物性材料提取干燥而成	独创工艺制备	脂肪类包材包被
味道	涩味	无味	涩味
高剂量添加对采食量的影响	降低采食量	不影响	降低采食量
粘手及皮肤刺激性	刺激性强	无刺激性	部分改善
饲料泡水变色	变色	不变色	变色
反应性	高	无	中
应用性价比	中	高	低

## 3.单宝®的应用效果

表1. 单宝®在仔猪保育料中的应用效果

组别	对照组	氧化锌组1	氧化锌组2	单宝组	氧化锌+单宝组
动物,头	5×10	5×10	5×10	5×10	5×10
氧化锌,千克/吨	-	2.0	3.0	2.0	2.0
单宝,千克/吨	-	-	-	1.0	2.0
初重,千克/头	8.32±0.57	8.29±0.62	8.31±0.48	8.30±0.58	8.30±0.48
平均日采食量,克/天	498±68 <sup>a</sup>	570±56 <sup>b</sup>	583±48 <sup>b</sup>	578±50 <sup>b</sup>	587±51 <sup>b</sup>
平均日增重,克/天	252±39 <sup>a</sup>	322±32 <sup>b</sup>	353±26 <sup>c</sup>	340±28 <sup>c</sup>	358±29 <sup>c</sup>
耗料增重比	1.98±0.11 <sup>a</sup>	1.77±0.10 <sup>b</sup>	1.65±0.09 <sup>c</sup>	1.70±0.09 <sup>c</sup>	1.64±0.10 <sup>c</sup>
腹泻率,%	25.24±1.56 <sup>a</sup>	15.36±1.23 <sup>b</sup>	7.09±0.98 <sup>c</sup>	10.05±1.02 <sup>c</sup>	6.48±0.96 <sup>c</sup>

注:(1)试验动物:32日龄杜×长×大三元杂肉仔猪;试验时间14天;(2)饲料:定制保育粉料,营养水平:粗蛋白质≥18%,消化能3500kcal/kg。

表2. 单宝®在断奶仔猪中的应用效果

组别	空白	氧化锌		单宝		SEM	P-值		
		0.2%	0.3%	0.4%	0.6%		氧化锌	单宝	氧化锌vs.单宝
初重, 千克	6.18	6.17	6.18	6.18	6.18	-	-	-	-
末重, 千克	14.91	14.78	15.38	14.57	14.75	1.27	0.608	0.783	0.430
日增重, 千克/天	0.31	0.31	0.33	0.30	0.31	0.04	0.432	0.673	0.240
日采食, 千克/天	0.43	0.44	0.46	0.44	0.44	0.04	0.257	0.694	0.501
肉料比	0.72	0.70	0.71	0.68	0.69	0.02	0.193	0.031	0.227

组别	空白	氧化锌		单宝		SEM	P-值		
		0.2%	0.3%	0.4%	0.6%		氧化锌	单宝	氧化锌vs.单宝
粪便评分									
阶段一	1.88	1.81	1.78	1.63	1.55	0.08	0.380	0.003	0.009
阶段二	1.52	1.41	1.41	1.23	1.20	0.10	0.370	0.012	0.038
全程	1.71	1.63	1.61	1.44	1.38	0.07	0.203	<0.001	0.001

注: 美国伊利诺伊大学, 实验期为 2023/10, 阶段一和二各两周共 28 天, 共 160 只体重均匀健康的断奶仔猪。空白对照组: 玉米豆粕型日粮 (NRC20 标准); 氧化锌组: 0.2%: 添加 2 公斤氧化锌, 0.3%: 添加 3 公斤氧化锌; 单宝组: 0.4%: 添加 4 公斤单宝 -80, 0.6%: 添加 6 公斤单宝 -80。

粪便评分: 1 分: 常规; 2 分: 软便; 3: 轻度腹泻; 4: 重度腹泻; 5: 水便。

表3. 单宝®对1-42日龄罗斯708肉鸡生产性能的影响

组别	处理组			P-值
	空白对照	BMD	单宝组	
初重, 克	39.3±0.98	39.3±0.87	38.8±0.75	0.224
小鸡阶段 (第1 至 14 天)				
平均日增重, 克	25.83±1.37	25.15±0.77	25.46±0.02	0.333
平均日采食量, 克	23.21±1.35 <sup>a</sup>	24.98±1.60 <sup>b</sup>	22.55±0.06 <sup>a</sup>	0.001
活禽料肉比	1.02±0.02 <sup>a</sup>	1.13±0.06 <sup>b</sup>	1.00±0.03 <sup>a</sup>	<0.001
中鸡阶段 (第15 至 28 天)				
平均日增重, 克	54.57±3.88 <sup>a</sup>	59.34±3.00 <sup>b</sup>	58.59±2.29 <sup>b</sup>	0.001
平均日采食量, 克	86.43±3.39	88.60±4.41	87.87±2.80	0.334
活禽料肉比	1.59±0.07 <sup>a</sup>	1.50±0.08 <sup>b</sup>	1.50±0.05 <sup>b</sup>	0.003
大鸡阶段 (第29 至 41 天)				
平均日增重, 克	83.13±2.04 <sup>ab</sup>	85.24±5.5 <sup>a</sup>	80.28±3.69 <sup>b</sup>	0.017
平均日采食量, 克	163.43±4.76 <sup>a</sup>	171.23±7.19 <sup>b</sup>	163.75±6.15 <sup>a</sup>	0.005
活禽料肉比	1.97±0.05 <sup>a</sup>	2.01±0.10 <sup>ab</sup>	2.04±0.09 <sup>b</sup>	0.095
全程 (第1 至 42 日龄)				
出栏重, 克	2558.90±77.83 <sup>a</sup>	2659.92±116.44 <sup>b</sup>	2584.71±44.10 <sup>a</sup>	0.017
平均日增重, 克	60.93±1.85 <sup>a</sup>	63.33±2.77 <sup>b</sup>	61.54±1.05 <sup>a</sup>	0.017
平均日采食量, 克	99.54±2.62 <sup>a</sup>	103.91±4.21 <sup>b</sup>	100.00±3.12 <sup>a</sup>	0.007
活禽料肉比	1.67±0.03	1.67±0.05	1.66±0.04	0.725
死亡率校正料肉比	1.50±0.03	1.49±0.03	1.49±0.03	0.926

注 美国弗吉尼亚理工大学, 实验期为 2022/10/07-11/17, 共 42 天, 3×12×37, 共 1332 只体重均匀、健康的罗斯 708 鸡苗。地面垫料饲养, 人工喂料, 自由饮水。空白对照组: 玉米豆粕型日粮 (NRC1994 标准); BMD 组: 添加 50ppm 亚甲基水杨酸杆菌肽 (BMD); 单宝组: 1-14 日龄添加 750ppm, 15-28 日龄添加 500ppm, 29-42 日龄添加 350ppm。死亡率校正料肉比的计算公式: (阶段饲料消耗量)/(阶段活禽总重 + 阶段死禽总重)。活禽料肉比的计算公式为: (阶段饲料消耗量)/(阶段活禽总重)。同行指标的不同肩标代表差异显著: P<0.05。

## 4.单宝® (80%) 推荐用量

3公斤单宝80可以完全替代2公斤氧化锌

动物	阶段	添加剂量(克/吨)	动物	阶段	添加剂量(克/吨)
猪 (保留ZnO) 	教槽	1000	鸡 	肉小鸡	300 - 750
	保育	1000		肉中鸡	300 - 500
	小猪	500		肉大鸡	200 - 300
猪 (完全替代ZnO)	中、大猪	250	蛋鸡	200 - 300	
	教槽	3000	种鸡	300 - 500	
反刍动物 	保育	2000	鸭 	肉/蛋鸭	200 - 300
	牛犊	500	种鸭	300 - 500	
	羔羊	500	水产动物		300 - 500
	肉牛 / 泌乳牛	1000 (精补料) (10-20 克/天/头)	兔		500 - 750
肉羊 / 泌乳羊	1000 (精补料) (3-5 克/天/头)	皮毛动物		500 - 750	

**Insighter**  
A Research & Development-Driven Company

广州英赛特生物技术有限公司  
Guangzhou Insighter Biotechnology Co., Ltd.

地址：中国·广州市广州科学城国际企业孵化器D610 | 邮编：510663 | 电话：020-82111925  
传真：020-32211129 | 电邮：pengist@hotmail.com | 网址：www.insighterbt.com



第五版  
(2024-11-25)