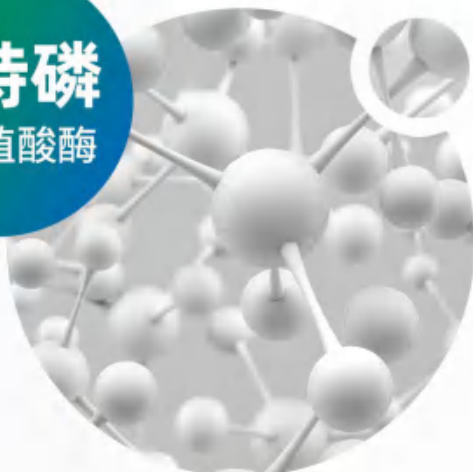


## 奕特磷 耐温植酸酶



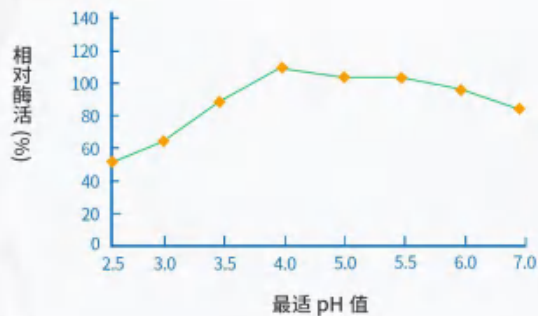
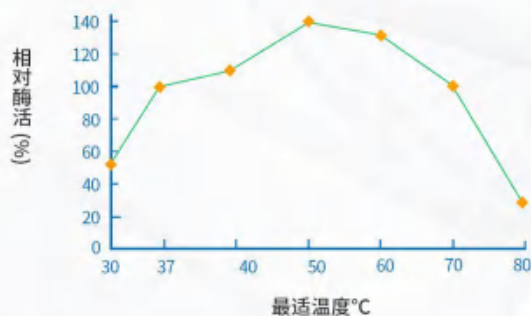
### 新一代耐温植酸酶

奕特磷是江苏奕农生物股份有限公司研发团队应用现代基因工程技术、高通量筛选技术开发的高产、耐高温基因工程菌株，通过高密度流加液体深层发酵工艺及先进的制粒技术生产的新一代耐温植酸酶，耐温性能达到国际水平，磷的释放率更高。该产品在饲料制粒过程中酶活损失小，为营养师优化配方提供保障。

### 酶活定义 (GB/T18634-2009)

在温度为37°C，pH5.5条件下，每分钟从浓度为5.0mmol/L的植酸钠溶液中释放1 $\mu$ mol无机磷所需的酶量，即为1个植酸酶活性单位 (U)。

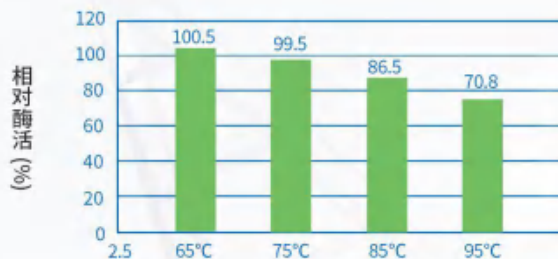
### 奕特磷酶学特性



### 奕特磷耐热稳定性

#### ▶ 水浴法耐温性能

样品直接溶解在 65°C、75°C、85°C、95°C 缓冲溶液中水浴加热 5min 后，测定酶活。奕特磷 75°C 之前水浴加热 5min 后酶活基本没有损失，85°C 处理 5min 后酶活保留率大于 85%。



#### ▶ 饲料制粒保留率

高剂量植酸酶添加到饲料中，测定不同温度制粒前后饲料中植酸酶的活性，计算酶活保留率。奕特磷在常规饲料调制和制粒条件下，酶活保留率在 90% 以上。

温度 (°C)	酶活保留率 (%)
78-80	96.1
80-81	94.3
82-83	92.5
84-85	90.6

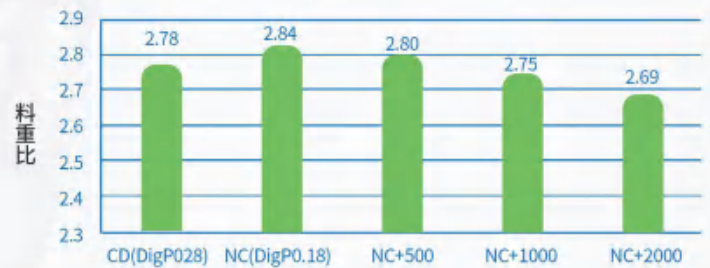
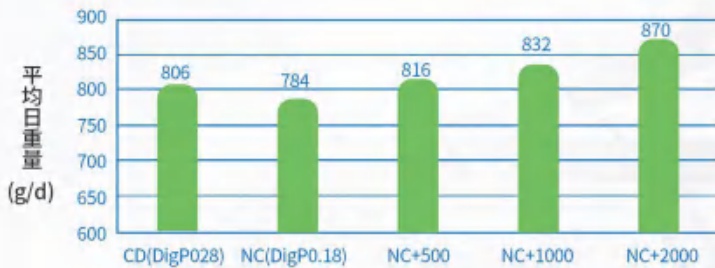
## 奕特磷的优势

- 全新一代耐高温植酸酶，耐温性能达到国际领先水平。
- 超强的耐胃蛋白酶、胰蛋白酶降解性能。
- 对饲料中的金属离子具有更强的耐受性。
- 作用 pH 范围更广，保证了产品在动物消化道不同位点发挥最佳效果。
- 采用先进喷雾干燥技术，产品流动性和均匀度更好。

## 奕特磷应用效果

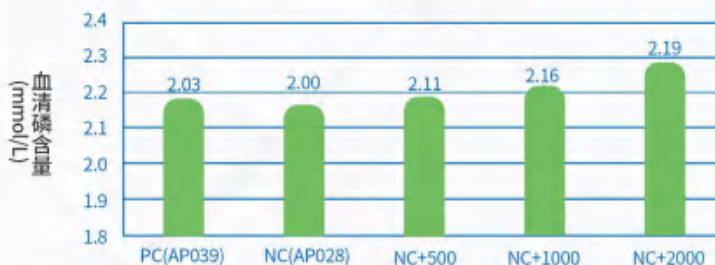
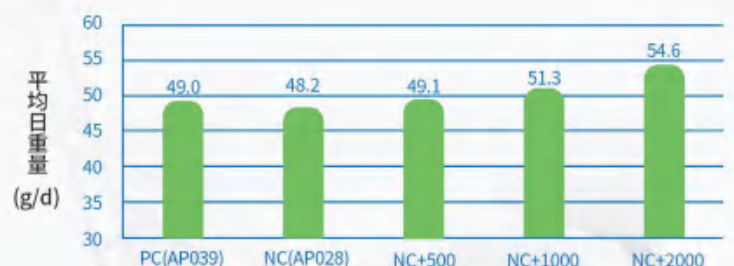
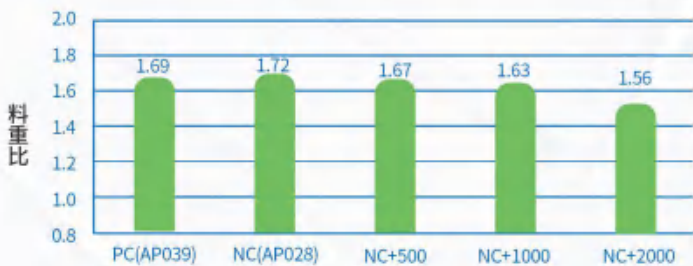
### ▶ 奕特磷对生长猪生长性能的影响（负对照组可消化磷比正对照组降低 0.10%）

150 头杜长大生长育肥猪被随机分为 5 个组，对照组饲喂玉米豆粕基础日粮，负对照组在正对照组基础上降低 0.10% 可消化磷，其他三个组分别在负对照基础上添加 500、1000、2000 单位的奕特磷。如图所示，奕特磷可以改善生长育肥猪的平均日增重和料肉比，超量添加可以有更好的改善作用。



### ▶ 奕特磷对白羽肉鸡生长性能的影响（负对照组有效磷比对照组降低 0.11%）

1000 只 1 日龄白羽肉鸡（公母各半）被随机分为 5 个组，对照组饲喂玉米豆粕基础日粮，负对照组在正对照组基础上降低 0.11% 有效磷，其他三个组分别在负对照组基础上添加 500、1000、2000 单位的奕特磷。如图所示，奕特磷可以改善肉鸡的平均日增重和料肉比，超量添加可以有更好的改善作用。



## 产品规格及建议添加量

规格	5000(U/g)	10000(U/g)	20000(U/g)
常规添加 (g/t)	100	50	25
超量添加 (g/t)	100-400	50-200	25-100

## 包装及保质期

- 包装：纸塑复合包装袋，25Kg/袋；
- 保质期：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：江苏省宿迁市沐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弄漕河泾南桥欣创园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号中国农科院农产品加工所科研楼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



奕农生物



上海奕农