

BIO SPRING

TÀI LIỆU GIỚI THIỆU SẢN PHẨM PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT ANH QUỐC



BIO SPRING

PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT



NGUỒN GỐC
ANH QUỐC

95°C

CHỊU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C

mỗi túi/đai trọng
20Kg

BioSpring

Hệ Nạn
Charm Building, 72 Dũy Tân, Cầu Giấy, Hà Nội
Tel: (+84-94) 3791 6888

TỔNG QUAN



Bacillus Weaner | Probiotics dành cho Heo con

Bacillus Pro | Probiotics dành cho Heo thịt

PigMax vBCF | Probiotics dành cho Heo thịt

BaciMix | Probiotics dành cho Heo, Gia Cầm



NeoAvi GroMax | Probiotics dành cho Gia Cầm thịt

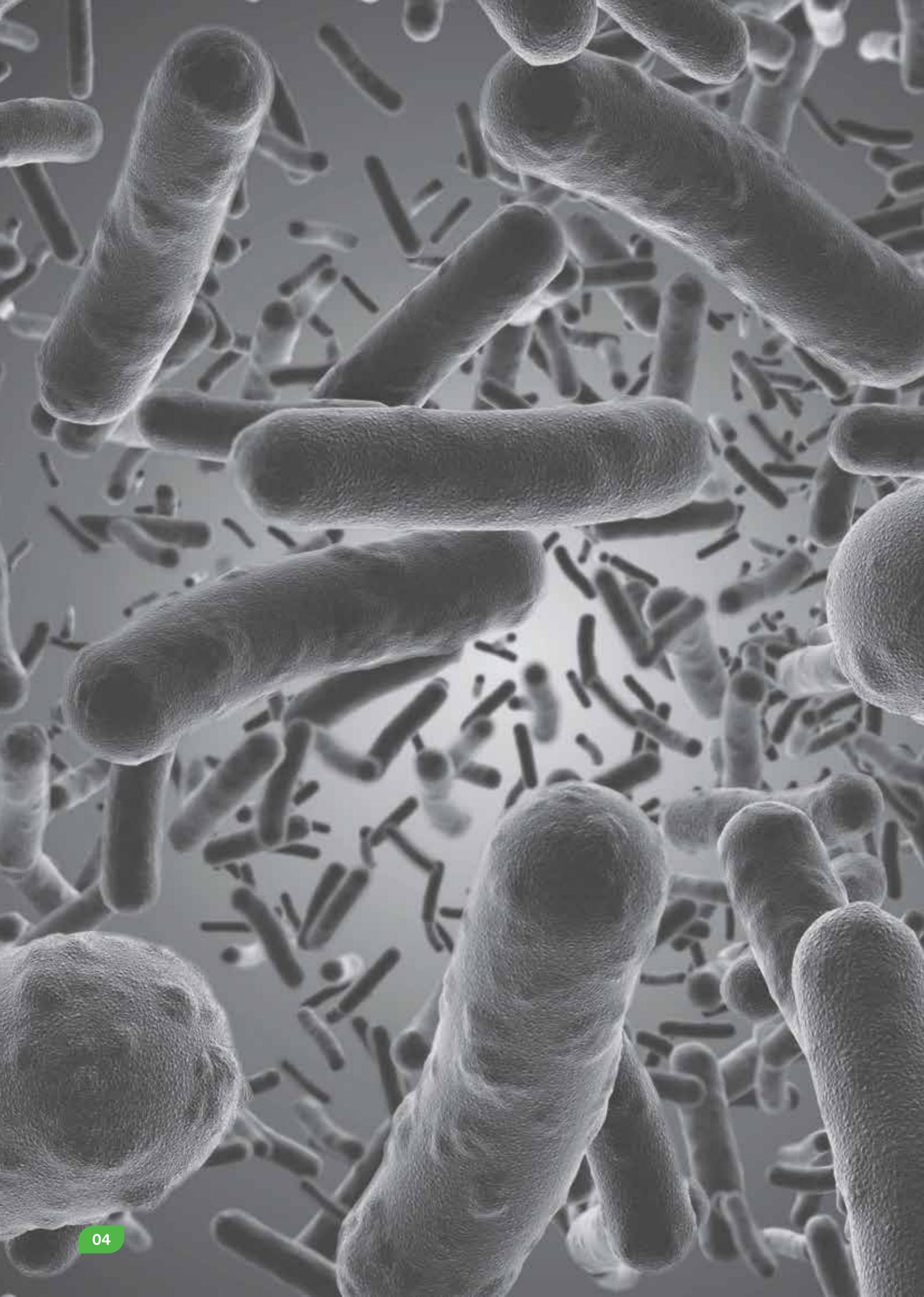
NeoAvi Layer | Probiotics dành cho Gia Cầm đẻ



Sản phẩm được thiết kế chuyên biệt
theo yêu cầu từng khách hàng

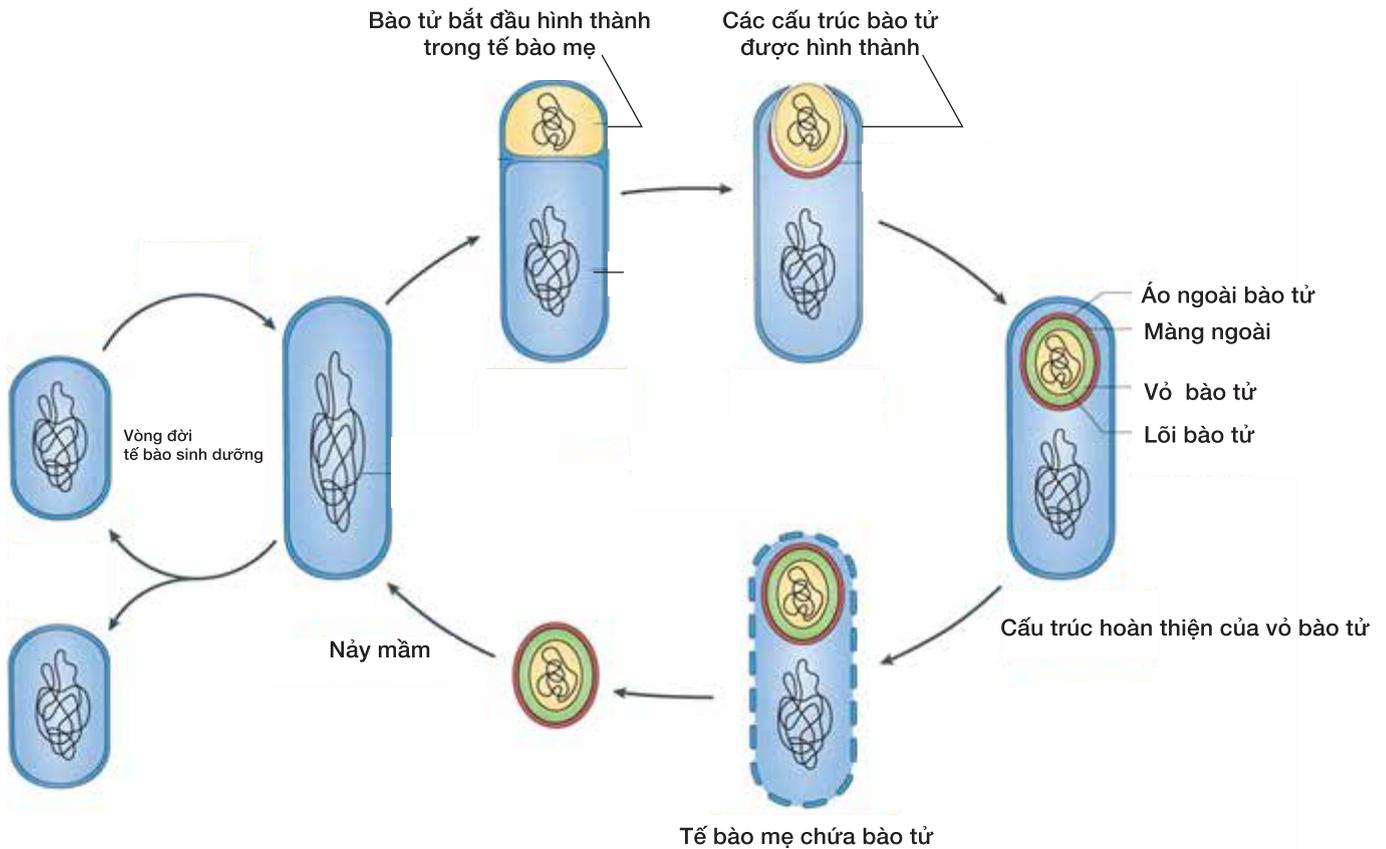


Tính ưu việt của các sản phẩm





Lợi thế của Probiotics bào tử



Sơ đồ quá trình tạo bào tử

- Sự khác biệt về khả năng chống lại các điều kiện môi trường bất lợi, điều kiện trong đường tiêu hóa vật nuôi giữa Bào tử và Tế bào sinh dưỡng của Bacillus

Điều kiện	Tế bào sinh dưỡng	Bào tử
Nhiệt độ	Không chịu được nhiệt độ cao	Chịu được nhiệt độ cao đến trên 95°C
pH	Bị bất hoạt hoặc bị tiêu diệt ở trong điều kiện pH thấp	Chịu được độ pH từ 1.0 - 5.0 trong môi trường dạ dày
Acid dạ dày	Dễ bị tiêu diệt bởi acid dạ dày	Là tác nhân giúp bào tử dễ nảy mầm hơn
Điều kiện bảo quản	Khó bảo quản, hoặc phải bảo quản trong điều kiện đặc biệt	Bảo toàn hoạt tính trong nhiều năm ở điều kiện thường

CHỨNG GỐC, BẢO HỘ ĐỘC QUYỀN



Chủng probiotics gốc, được tuyển chọn bởi các nhà khoa học hàng đầu trên thế giới, và được định danh bằng công nghệ gen

Kết quả nghiên cứu được công bố trên NCBI (National Center for Biotechnology Information), US

CHỊU NHIỆT ĐẾN 95°C



Công nghệ lên men tạo bào tử, giúp sản phẩm chịu được nhiệt độ ép viên lên đến 95°C

HOẠT TÍNH ENZYME & TĂNG KHẢ NĂNG MIỄN DỊCH TỰ NHIÊN

Enzyme

Các chủng vi sinh vật Bacillus được sử dụng trong sản phẩm, có khả năng sinh enzyme: Phytase, Cellulase, Amylase, Protease... giúp vật nuôi hấp thụ đạm, sắt, photpho, tinh bột triệt để hơn, vật nuôi lớn nhanh hơn

ĐẠT TIÊU CHUẨN GMP



Toàn bộ sản phẩm được sản xuất trên dây chuyền hiện đại, khép kín, đạt tiêu chuẩn GMP



CHUNG PROBIOTICS GỐC ĐỘC QUYỀN

- BioSpring và SporeGen có sự hợp tác rất chặt chẽ trong việc nghiên cứu khoa học. Cũng trong hợp tác đó, hai bên đã đồng ý việc sử dụng chủng gốc vi sinh vật, theo đó, SporeGen sẽ cung cấp chủng giống gốc độc quyền cho BioSpring sử dụng trong việc sản xuất tạo sản phẩm probiotics tại Việt Nam.
- Với thỏa thuận đó, BioSpring là công ty duy nhất ở Việt Nam được phép sử dụng các chủng giống từ SporeGen cho mục đích nghiên cứu cũng như sản xuất với tất cả các quy mô khác nhau. Các chủng giống vi sinh vật từ SporeGen là kết quả nghiên cứu của nhiều đề tài, dự án lớn với sự tham gia của nhiều nhà khoa học hàng đầu thế giới, đứng đầu là phòng nghiên cứu vi sinh của giáo sư Simon Cutting. Đây là phòng nghiên cứu trọng điểm của trường Đại học Hoàng gia Holloway, Anh Quốc về các lĩnh vực vi sinh cũng như công nghệ sinh học.



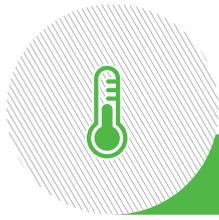
HOẠT TÍNH ENZYME & TĂNG KHẢ NĂNG MIỄN DỊCH

- Các chủng Bacillus có trong sản phẩm của BioSpring có khả năng sản sinh các Enzyme: Phytase, Cellulase, Amylase, Protease giúp phân giải các chất kháng dinh dưỡng, khó tiêu trong thức ăn thành các chất đơn giản có kích thước đủ nhỏ giúp dễ hấp thu hơn, thức ăn được tiêu hóa dễ dàng và kích thích vật nuôi ăn nhiều hơn...
- Quá trình này đồng thời hỗ trợ giải phóng các dưỡng chất thiết yếu nhanh hơn, nhất là các axit amin và các khoáng chất cần cho các tế bào của hệ miễn dịch vốn tập trung chủ yếu trong đường tiêu hóa.

Chủng bào tử	Phytase (IU/ml)	Cellulase (IU/ml)	Amylase (IU/ml)	Protease (IU/ml)
	Giúp chuyển hóa các hợp chất chứa phốt pho	Giúp chuyển hóa chất xơ	Giúp chuyển hóa tinh bột	Giúp chuyển hóa protein
<i>Bacillus subtilis</i>	397.7	24.7	462.9	69.4
<i>Bacillus coagulans</i>	409	20	357.7	77.5
<i>Bacillus licheniformis</i>	390.1	21.2	336.7	26.1
<i>Bacillus indicus</i>	478.8	12.4	196.4	70.8

* Mật độ probiotics tương đương 10^5 - 10^6 CFU/g

* Điều kiện thí nghiệm mô phỏng môi trường hệ tiêu hóa của vật nuôi



CHỊU NHIỆT ĐẾN 95°C

<i>Bacillus subtilis</i>	Thời gian	Đối chứng	Nhiệt độ		
			80°C	95°C	100°C
	10 phút	7.9x10 ¹⁰	7.8x10 ¹⁰	7.6x10 ¹⁰	7.2x10 ¹⁰
	20 phút		7.1x10 ¹⁰	6.8x10 ¹⁰	6.5x10 ¹⁰
	30 phút		7.0x10 ¹⁰	6.2x10 ¹⁰	5.5x10 ¹⁰

<i>Bacillus licheniformis</i>	Thời gian	Đối chứng	Nhiệt độ		
			80°C	95°C	100°C
	10 phút	8.1x10 ¹⁰	8.0x10 ¹⁰	7.6x10 ¹⁰	7.2x10 ¹⁰
	20 phút		7.8x10 ¹⁰	7.4x10 ¹⁰	7.1x10 ¹⁰
	30 phút		7.6x10 ¹⁰	7.3x10 ¹⁰	6.8x10 ¹⁰

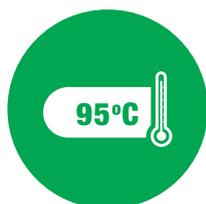
<i>Bacillus coagulans</i>	Thời gian	Đối chứng	Nhiệt độ		
			80°C	95°C	100°C
	10 phút	7.2x10 ¹⁰	7.1x10 ¹⁰	6.8x10 ¹⁰	6.3x10 ¹⁰
	20 phút		7.0x10 ¹⁰	6.4x10 ¹⁰	5.2x10 ¹⁰
	30 phút		6.7x10 ¹⁰	6.0x10 ¹⁰	4.8 x10 ¹⁰

- Dạng bào tử có khả năng chịu nhiệt rất tốt, ngay cả ở 95°C hay 100°C. Mức độ bị tiêu diệt vì nhiệt chỉ giảm từ 10¹¹ xuống trên 5x10¹⁰. Với sai số trong phép đếm vi sinh thì kết quả đó là hoàn toàn khả quan.
- Thời gian chịu nhiệt độ cao có thể lên đến 30 phút (trong điều kiện thí nghiệm của phòng Lab BioSpring).



Bacillus^{Weaner}

PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT ANH QUỐC DÀNH RIÊNG CHO HEO CON



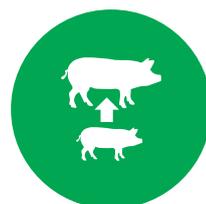
**CHỊU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C**



**PHÒNG NGỪA VIÊM
RUỘT, TIÊU CHẢY**



**TĂNG CƯỜNG HỆ
MIỄN DỊCH TỰ NHIÊN**



**TĂNG TRƯỞNG
NHANH HƠN**



**XÓA TAN MÙI HÔI
CHUỒNG NUÔI**

THÀNH PHẦN (trong 1 kg)

Tổng số bào tử Bacillus $\geq 1 \times 10^{12}$ CFU

Bào tử *Bacillus subtilis*

Bào tử *Bacillus coagulans*

Bào tử *Bacillus licheniformis*

Chất mang vừa đủ

Độ ẩm < 10%

Không có hoocmon và kháng sinh

CÔNG DỤNG CHI TIẾT

- Nâng cao miễn dịch đường tiêu hóa, phòng ngừa tiêu chảy trên heo con
- Nâng cao sức khỏe và bảo vệ đường ruột heo con khỏi các vi khuẩn có hại
- Tăng tính ngon miệng, tăng tính thèm ăn
- Tăng hiệu quả chuyển đổi thức ăn
- Hồng da mượt lông
- Giảm mùi hôi chuồng nuôi

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Trộn đều 100g – 300g sản phẩm cho 1 tấn thức ăn hỗn hợp

ĐẶC TÍNH

- Hình thức: Dạng bột
- Màu: Trắng đục
- Mùi: Đặc trưng
- Độ tan: Không tan trong nước, không tan trong các dung môi hữu cơ

BẢO QUẢN

- Nơi khô mát, nhiệt độ thường, tránh ánh sáng trực tiếp

HẠN SỬ DỤNG

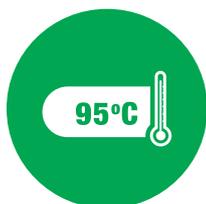
- 24 tháng kể từ ngày sản xuất

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- Bao 20kg

Bacillus^{Pro}

PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT ANH QUỐC DÀNH RIÊNG CHO HEO THỊT



**CHỊU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C**



**TĂNG TRƯỞNG
NHANH HƠN**



**NÂNG CAO NĂNG SUẤT
CHẤT LƯỢNG THỊT**



**PHÒNG NGỪA VIÊM
RUỘT, TIÊU CHẢY**



**XÓA TAN MÙI HÔI
CHUỒNG NUÔI**

THÀNH PHẦN (trong 1 kg)

Tổng số bào tử Bacillus $\geq 1 \times 10^{12}$ CFU

Bào tử *Bacillus subtilis*

Bào tử *Bacillus coagulans*

Bào tử *Bacillus licheniformis*

Chất mang vừa đủ

Độ ẩm < 10%

Không có hoocmon và kháng sinh

CÔNG DỤNG CHI TIẾT

- Cân bằng hệ vi sinh vật đường ruột
- Tăng cường hệ miễn dịch tự nhiên, phòng tiêu chảy
- Hấp thụ tốt, tăng trưởng nhanh
- Tăng hiệu quả chuyển đổi thức ăn, giảm FCR
- Giảm mùi hôi chuồng nuôi
- Ngoại hình đẹp, đỡ cơ, đỡ thịt

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Trộn đều 100g – 300g sản phẩm cho 1 tấn thức ăn hỗn hợp

ĐẶC TÍNH

- Hình thức: Dạng bột
- Màu: Trắng đục
- Mùi: Đặc trưng
- Độ tan: Không tan trong nước, không tan trong các dung môi hữu cơ

BẢO QUẢN

- Nơi khô mát, nhiệt độ thường, tránh ánh sáng trực tiếp

HẠN SỬ DỤNG

- 24 tháng kể từ ngày sản xuất

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- Bao 20kg



BIO SPRING

PROBIOTICS BẢO TỬ ĐẸN NHIỆT



NGUỒN GỐC
ANH QUỐC

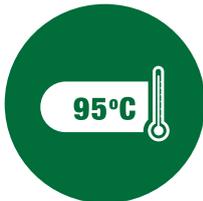
95°C

CHU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C

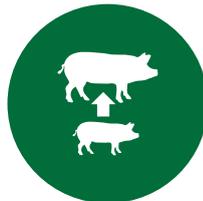
khối lượng tịnh
20Kg
BioSpring
Hà Nội
Số 10 Đường 15 Tháng 10, Cầu Giấy, Hà Nội
Số điện thoại: 024 3751 8888

PigMax VBCF

PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT ANH QUỐC DÀNH RIÊNG CHO HEO THỊT



**CHỊU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C**



**TĂNG TRƯỞNG
NHANH HƠN**



**NÂNG CAO NĂNG SUẤT
CHẤT LƯỢNG THỊT**



**PHÒNG NGỪA VIÊM
RUỘT, TIÊU CHẢY**



**XÓA TAN MÙI HÔI
CHUỒNG NUÔI**

THÀNH PHẦN (trong 1 kg)

Tổng số bào tử Bacillus $\geq 4 \times 10^{11}$ CFU
Bào tử *Bacillus subtilis*
Bào tử *Bacillus coagulans*
Bào tử *Bacillus licheniformis*

Chất mang vừa đủ
Độ ẩm < 10%

Không có hoocmon và kháng sinh

CÔNG DỤNG CHI TIẾT

- Cân bằng hệ vi sinh vật đường ruột
- Tăng cường hệ miễn dịch tự nhiên, phòng tiêu chảy
- Hấp thụ tốt, tăng trưởng nhanh
- Tăng hiệu quả chuyển đổi thức ăn, giảm FCR
- Giảm mùi hôi chuồng nuôi
- Ngoại hình đẹp, đỡ cơ, đỡ thịt

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Trộn đều 200g – 500g sản phẩm cho 1 tấn thức ăn hỗn hợp

ĐẶC TÍNH

- Hình thức: Dạng bột
Màu: Trắng đục
Mùi: Đặc trưng
Độ tan: Không tan trong nước, không tan trong các dung môi hữu cơ

BẢO QUẢN

- Nơi khô mát, nhiệt độ thường, tránh ánh sáng trực tiếp

HẠN SỬ DỤNG

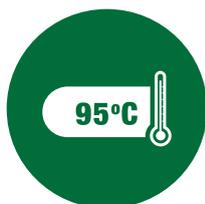
- 24 tháng kể từ ngày sản xuất

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- Bao 20kg

BaciMix

PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT ANH QUỐC DÀNH RIÊNG CHO HEO, GIA CẦM



**CHỊU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C**



**TĂNG TRƯỞNG
NHANH HƠN**



**NÂNG CAO NĂNG SUẤT
CHẤT LƯỢNG THỊT**



**PHÒNG NGỪA VIÊM
RUỘT, TIÊU CHẢY**



**XÓA TAN MÙI HÔI
CHUỒNG NUÔI**

THÀNH PHẦN (trong 1 kg)

Tổng số bào tử Bacillus $\geq 2 \times 10^{12}$ CFU

Bào tử *Bacillus subtilis*

Bào tử *Bacillus coagulans*

Bào tử *Bacillus licheniformis*

Chất mang vừa đủ

Độ ẩm < 10%

Không có hoocmon và kháng sinh

CÔNG DỤNG CHI TIẾT

- Cân bằng hệ vi sinh vật đường ruột
- Tăng cường hệ miễn dịch tự nhiên, phòng tiêu chảy
- Hấp thụ tốt, tăng trưởng nhanh
- Tăng hiệu quả chuyển đổi thức ăn, giảm FCR
- Giảm mùi hôi chuồng nuôi

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Trộn đều 50g – 200g sản phẩm cho 1 tấn thức ăn hỗn hợp

ĐẶC TÍNH

- Hình thức: Dạng bột
- Màu: Trắng đục
- Mùi: Đặc trưng
- Độ tan: Không tan trong nước, không tan trong các dung môi hữu cơ

BẢO QUẢN

- Nơi khô mát, nhiệt độ thường, tránh ánh sáng trực tiếp

HẠN SỬ DỤNG

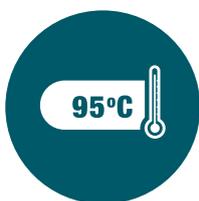
- 24 tháng kể từ ngày sản xuất

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- Bao 20kg

NeoÁvi GroMax

PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT ANH QUỐC DÀNH RIÊNG CHO GIA CẦM THỊT



**CHỊU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C**



**TĂNG TRƯỞNG
NHANH HƠN**



**NÂNG CAO NĂNG SUẤT
CHẤT LƯỢNG THỊT**



**PHÒNG NGỪA VIÊM
RUỘT, TIÊU CHẢY**



**XÓA TAN MÙI HÔI
CHUỒNG NUÔI**

THÀNH PHẦN (trong 1 kg)

Tổng số bào tử Bacillus $\geq 1 \times 10^{12}$ CFU

Bào tử *Bacillus subtilis*

Bào tử *Bacillus licheniformis*

Bào tử *Bacillus coagulans*

Chất mang vừa đủ 1kg

Độ ẩm < 10%

Không có hoocon và kháng sinh

CÔNG DỤNG CHI TIẾT

- Cân bằng hệ vi sinh vật đường ruột
- Tăng cường hệ miễn dịch tự nhiên, phòng viêm ruột, tiêu chảy, phù đầu do E.coli gây ra
- Tăng khả năng tiêu hóa thức ăn, tăng năng suất nuôi, phẩm chất thịt
- Ức chế vi khuẩn lên men thối, giảm mùi hôi chuồng nuôi, giảm thiệt hại bệnh do đường hô hấp

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Trộn đều 100g – 300g sản phẩm cho 1 tấn thức ăn hỗn hợp

ĐẶC TÍNH

- Hình thức: Dạng bột
- Màu: Trắng đục
- Mùi: Đặc trưng
- Độ tan: Không tan trong nước, không tan trong các dung môi hữu cơ

BẢO QUẢN

- Nơi khô mát, nhiệt độ thường, tránh ánh sáng trực tiếp

HẠN SỬ DỤNG

- 24 tháng kể từ ngày sản xuất

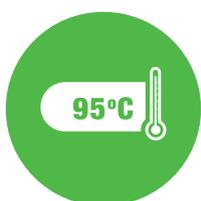
QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- Bao 20kg



NeoÁvi Layer

PROBIOTICS BÀO TỬ BỀN NHIỆT ANH QUỐC DÀNH RIÊNG CHO GIA CẦM ĐẸ



CHỊU ĐƯỢC NHIỆT
LÊN ĐẾN 95°C



CẢI THIỆN LÒNG ĐỎ
TRỨNG



TĂNG NĂNG SUẤT
CHẤT LƯỢNG TRỨNG



PHÒNG NGỪA VIÊM
RUỘT, TIÊU CHẢY



XÓA TAN MÙI HÔI
CHUỒNG NUÔI

THÀNH PHẦN (trong 1 kg)

Tổng số bào tử Bacillus $\geq 1 \times 10^{12}$ CFU

Bào tử *Bacillus subtilis*
Bào tử *Bacillus licheniformis*
Bào tử *Bacillus coagulans*
Bào tử *Bacillus indicus*

Chất mang vừa đủ 1kg

Độ ẩm < 10%

Không có hoocmon và kháng sinh

CÔNG DỤNG CHI TIẾT

- Cân bằng hệ vi sinh vật đường ruột
- Tăng cường hệ miễn dịch tự nhiên, phòng viêm ruột, tiêu chảy, phù đầu do E.coli gây ra
- Tăng khả năng tiêu hóa thức ăn, tăng năng suất trứng, tăng phẩm chất và chất lượng trứng
- Cải thiện màu sắc lòng đỏ trứng
- Ức chế vi khuẩn lên men thối, giảm mùi hôi chuồng nuôi, giảm thiệt hại bệnh do đường hô hấp

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

- Trộn đều 100g – 300g sản phẩm cho 1 tấn thức ăn hỗn hợp

ĐẶC TÍNH

- Hình thức: Dạng bột
- Màu: Trắng đục
- Mùi: Đặc trưng
- Độ tan: Không tan trong nước, không tan trong các dung môi hữu cơ

BẢO QUẢN

- Nơi khô mát, nhiệt độ thường, tránh ánh sáng trực tiếp

HẠN SỬ DỤNG

- 24 tháng kể từ ngày sản xuất

QUY CÁCH ĐÓNG GÓI

- Bao 20kg

BioSpring

Tòa nhà Elcom, 15 Duy Tân, Cầu Giấy, Hà Nội

☎ | 043 791 6699

🌐 | www.biospring.com.vn

✉ | info@biospring.com.vn

f | [f/biospring.com.vn](https://www.facebook.com/biospring.com.vn)



0986 38 1212

0919 28 1212