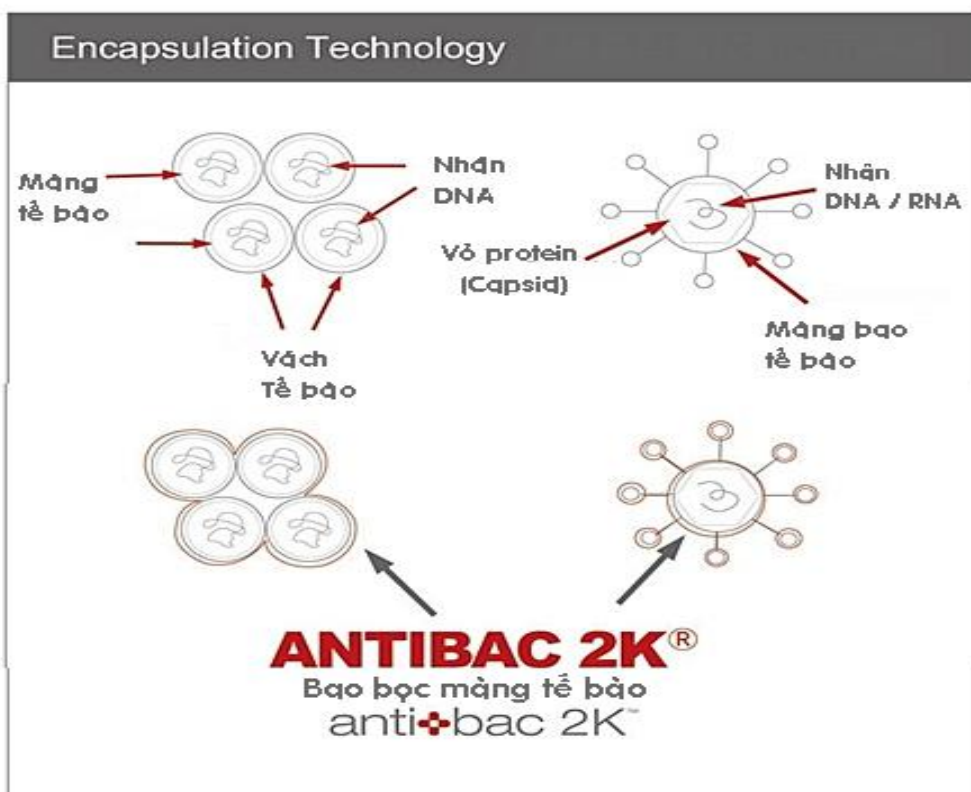


## Độc quyền công nghệ vi sinh Encapsulate - Đức

Công nghệ Encapsulate là công nghệ vi sinh độc quyền phát minh của tập đoàn Evonik Goldschmidt GmbH (Đức) được hợp tác với Antibac Laboratories Pte Singapore, đồng nghiên cứu và phát triển tạo thành hoạt chất Antibac2K

Công nghệ vi sinh : sử dụng nguyên liệu sinh học + công thức sát khuẩn, có khả năng Tìm và Diệt vi khuẩn, vi rút, bề gãy mùi hôi, hóa chất độc hại, ẩm mốc, thuốc lá... trong không khí và trên bề mặt.

### Mô tả công nghệ sát khuẩn Encapsule



### anti+bac 2K<sup>™</sup> Bí quyết làm sạch không khí

Được sản xuất trong nhà máy đạt chuẩn **GMP** tại **Singapore**, **Antibac2K** luôn cam kết sản phẩm của mình luôn thân thiện người dùng và môi trường, không chất độc hại, không có triclosan, triclocabon, PGH, PHMG, CMIT, MIT, PARABENS, PHENOXYETHANOL. BENZALKONIUM CHLORIDE .

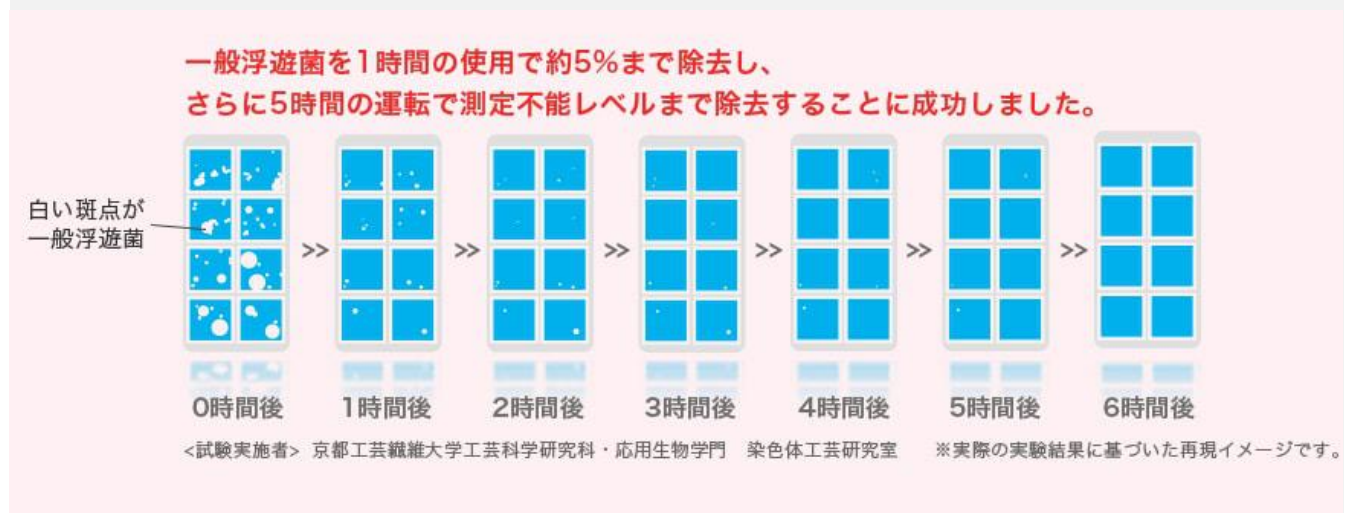


**Chúng ta sẽ đi sâu các thực nghiệm của Hiệp Hội Khoa Học Vi Sinh (NPO) của Nhật Bản và đánh giá kết quả chứng thực làm sạch không khí của Magic Ball Antibac2K**

**1 – Loại trừ 99.96% vi khuẩn trong diện tích 10m<sup>2</sup> với chiều cao là 2.3m sau 6 giờ thực nghiệm.**

Cấy và bươm lượng vi khuẩn  $6.5 \times 10^7$  tương đương 65.000.000 vi khuẩn vào phòng có diện tích 10m<sup>2</sup>, chiều cao 2.3m.

Thực nghiệm sử dụng bằng quả cầu Magic Ball Antibac2K với 500 ml nước và 5ml hoạt chất tinh dầu khử mùi Antibac2K ở nhiệt độ thực nghiệm trong phòng từ 23°C ~ 25°C.



Thời gian thực nghiệm từ 1 giờ đến 6 giờ, mỗi giờ lấy kết quả 1 lần và thời gian lấy kết quả 2 phút. Lượng Vi khuẩn này được thu lại trong không khí sau mỗi giờ được đưa nuôi trong lồng ấp điều kiện 48 giờ , nhiệt độ 35°C .

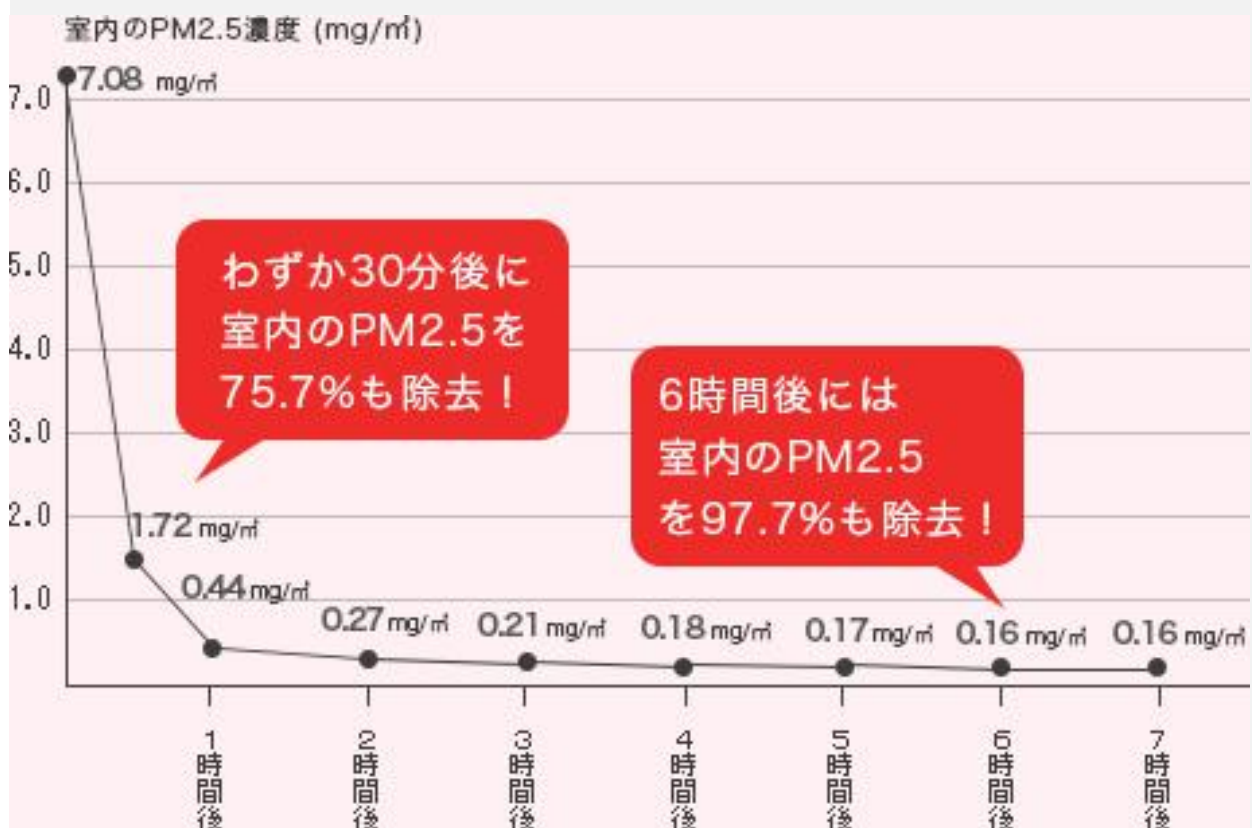
Sau mỗi giờ, lượng vi khuẩn thu được sẽ được đo lường để so sánh kết quả.

Kết quả thực nghiệm cho thấy sau 6 giờ hoàn toàn đến mức không đo lường được vi khuẩn còn tồn tại trong phòng – chứng thực làm sạch không khí về mặt vi khuẩn trong một không gian cụ thể.

## **2 – Loại trừ bụi PM2.5 trong không khí 97.7% sau 6 giờ.**

Trong phòng diện tích 8.4 m<sup>2</sup>, chiều cao 3 m. Thiết bị đo lường bụi trong phòng là Dusk Tark2 Aerosol Monitor Model 8530.

Quả cầu thử nghiệm Magic Ball Antibac2K với 10ml hoạt chất tinh dầu khử mùi Antibac2K. Sau 30 phút vận hành sẽ lấy mẫu đo lường bụi trong nhà.



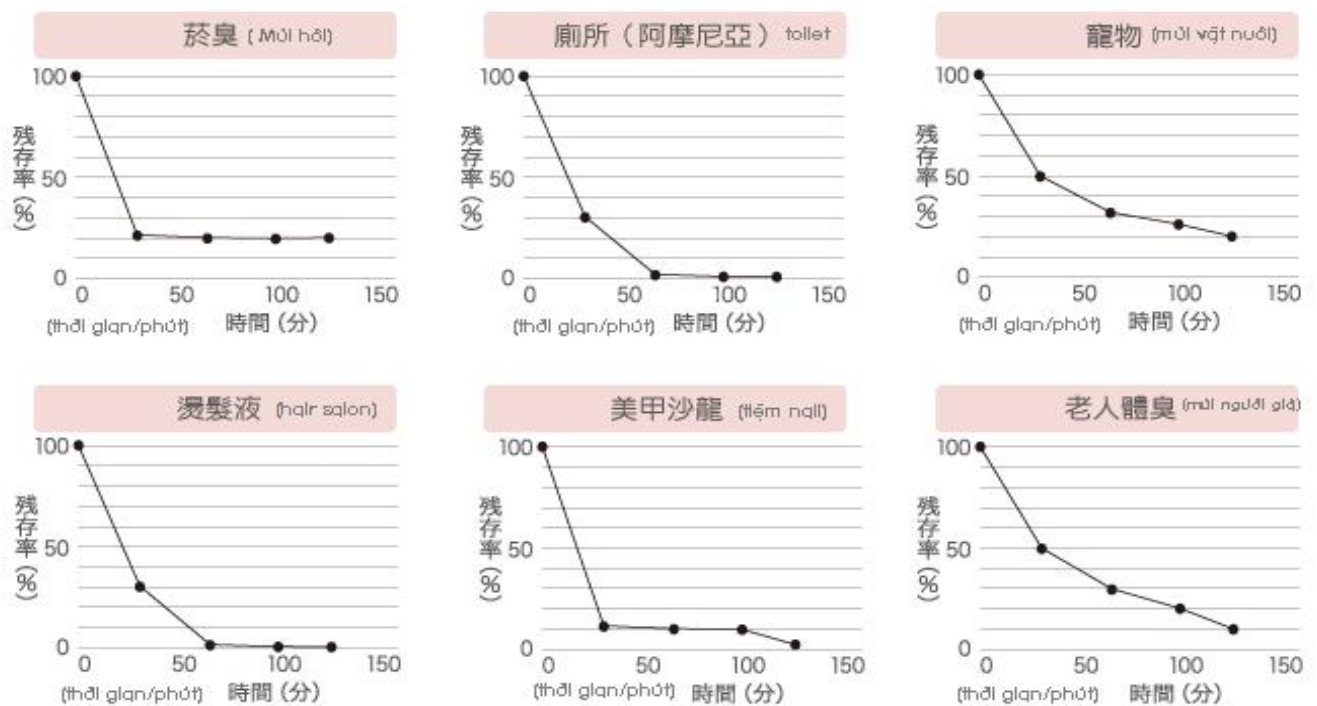
Cứ mỗi giờ lấy mẫu một lần. Kết quả thực nghiệm cho thấy, Magic Ball Antibac2K có khả năng loại bỏ 97.7% bụi PM2.5 sau 6 giờ thực nghiệm – chứng thực làm sạch không khí về mặt bụi.

### 3 – Thực nghiệm khử những mùi hôi khó chịu thường có trong cuộc sống hằng ngày như : mùi toilet, mùi hôi, mùi vật nuôi trong nhà, mùi người già, mùi trong tiệm nail, trong hair salon.

Thực nghiệm trong hộp có thể tích 60cm x 60cm x 60cm , do công ty Daiwa Seikan Co Ltd ( Nhật Bản ) thực hiện. Kết quả sau 30 phút ,tất cả các mùi hôi đều được khử sạch hoàn toàn mang lại cảm giác dễ chịu, thư thái.

Hiệu quả khử mùi của Antibac2K đã được xác thực bởi các cơ quan kiểm nghiệm và người tiêu dùng.

Tính năng vượt trội thêm đó chính là cảm giác thoải mái, thư thái do mùi hương từ tinh dầu thiên nhiên được chiết xuất trong hoạt chất tinh dầu Antibac2K.



**Kết quả khảo nghiệm sát khuẩn tại Viện Pasteur TP HCM**



**Institut Pasteur**  
**VIỆN PASTEUR THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**  
PHÒNG KIỂM NGHIỆM HOÁ - LÝ - VI SINH

167 đường Pasteur, Quận 3 - Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Điện thoại: (84.8) 8.297308 - 8.230352 - Fax: (84.8) 8201882



**PHIẾU XÉT NGHIỆM VI SINH**

(Kiểm nghiệm khả năng diệt khuẩn)

Nº: 16246\_1108

Nơi gửi mẫu : Cty TNHH Tài Nguyên Phương Đông  
Mẫu thử : ANTIBAC 2 K  
Ngày nhận mẫu : 17/11/2008.  
Thực hiện ngày : 24/11/2008.  
Chủng vi khuẩn thử nghiệm : *P.aeruginosa, S.aureus, Salmonella, Shigella, E.coli, B.subtilis, Aspergillus niger.*  
Nồng độ vi khuẩn :  $6,1 \times 10^6$  cfu/ml đến  $3,3 \times 10^7$  cfu/ml  
Nồng độ thử nghiệm : 1%  
Thời gian tiếp xúc : 5 phút  
Nuôi cấy : 48 giờ  
Môi trường nuôi cấy : Baird Parker, Cetrimide, EMB, Hektoen, TSA, Sabouraud.

**KẾT QUẢ**

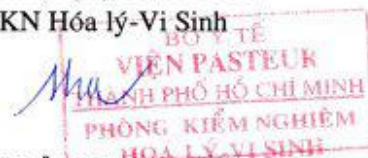
Vi khuẩn thử nghiệm	Kết quả sau khi tiếp xúc 5 phút	
	Vi khuẩn còn sống	Tỷ lệ diệt khuẩn
<i>S.aureus</i> ( $6,6 \times 10^6$ cfu/ml)	10	99,999%
<i>P.aeruginosa</i> ( $3,3 \times 10^7$ cfu/ml)	10	99,999%
<i>Salmonella</i> ( $4,1 \times 10^6$ cfu/ml)	10	99,999%
<i>Shigella</i> ( $8,5 \times 10^6$ cfu/ml)	10	99,999%
<i>E.coli</i> ( $6,1 \times 10^6$ cfu/ml)	10	99,999%
<i>B.subtilis</i> ( $6,3 \times 10^6$ cfu/ml)	10	99,999%
<i>Aspergillus niger</i> ( $3,6 \times 10^5$ cfu/ml)	2.720	99,200%

**Nhận xét** : Mẫu ANTIBAC 2 K với nồng độ sử dụng 1% có khả năng diệt được các vi khuẩn thử nghiệm: *P.aeruginosa, E.coli, Salmonella, Shigella, S.aureus, B.subtilis* và 99,200% *Aspergillus niger* sau thời gian tiếp xúc 5 phút.

**Ghi chú** : Kết quả chỉ có giá trị trên mẫu thử.

TP. Hồ Chí Minh, ngày 05/12/2008.

Phòng KN Hóa lý-Vi Sinh



Ths. Phẩm Minh Thu



# Institut Pasteur

## VIỆN PASTEUR THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

PHÒNG KIỂM NGHIỆM HOÁ - LÝ - VI SINH  
167 đường Pasteur, Quận 3 - Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Điện thoại : (84.8) 38.297308 - 38.230352 - Fax : (84.8) 38201882



VILAS 209

### PHIẾU TRẢ LỜI KẾT QUẢ KHẢO NGHIỆM

(Kèm theo kết quả thử nghiệm chi tiết No: 16246\_1108 và 23342\_1109)

#### I. Tên hóa chất khảo nghiệm:

- Tên mẫu khảo nghiệm : **ANTIBAC 2K.**  
Thành phần: Deionised Water: Bal ; Hydrogenated Castor Oil: 5%-20%, Zinc Ricinoleate:1%-5%; Essential Oil (Mint):10%-20%; 1,3-Didecyl-2-Methyl-Imidazolium Chloride: 1%-5%; Alkyl Propylene Diamine: 1%-5%.
- Qui cách đóng : Chai 120ml và 250ml.
- Lượng mẫu thử : 250ml
- Nơi sản xuất : Antibac Laboratories Pte Ltd, Singapore
- Ngày sản xuất : 01-2009.
- Hạn sử dụng : 01-2011.
- Lô sản xuất : AST 0024.
- Nồng độ thử nghiệm : Dung dịch pha loãng 1%.

#### II. Mục đích khảo nghiệm:

Kiểm nghiệm khả năng khử trùng và độ an toàn cho người sử dụng.

#### III. Đơn vị yêu cầu khảo nghiệm:

Công Ty TNHH TÀI NGUYÊN PHƯƠNG ĐÔNG.  
37/24 Đường C1 (Cộng Hòa), Phường 13, Quận Tân Bình, TP.HCM  
Điện thoại : (08).38125379 – 38125380; Fax: 08.38125381.

#### IV. Đơn vị khảo nghiệm:

Viện Pasteur TP.Hồ Chí Minh.

#### V. Ngày và địa điểm khảo nghiệm:

Ngày: 24/11/2009  
Địa điểm khảo nghiệm: Viện Pasteur TP. HCM

#### VI. Phạm vi khảo nghiệm:

Phạm vi hẹp trong phòng thí nghiệm.



# Institut Pasteur

## VIỆN PASTEUR THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

PHÒNG KIỂM NGHIỆM HOÁ - LÝ - VI SINH  
167 đường Pasteur, Quận 3 - Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam  
Điện thoại : (84.8) 38.297308 - 38.230352 - Fax : (84.8) 38201882



### VII. Kết quả:

#### 1. Hiệu lực:

Có hiệu lực diệt chủng vi khuẩn *Salmonella*, *Staphylococcus aureus*, *E.coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Shigella*, *B.subtilis*, *Mycobacterium tuberculosis* và diệt 99.200% chủng *Aspergillus niger* theo quy trình diệt khuẩn của Viện Pasteur TP. HCM.

#### 2. An toàn:

An toàn cho người sử dụng.

### VIII. Kết luận:

#### 1. Hiệu lực:

Mẫu ANTIBAC 2K có hiệu lực diệt vi khuẩn thử nghiệm như trên.

#### 2. An toàn:

Đảm bảo an toàn cho người sử dụng và phải tuân thủ đúng theo hướng dẫn sử dụng của nhà sản xuất.

#### 3. Ý kiến đề xuất:

Có thể dùng dung dịch để diệt khuẩn như thử nghiệm trên.



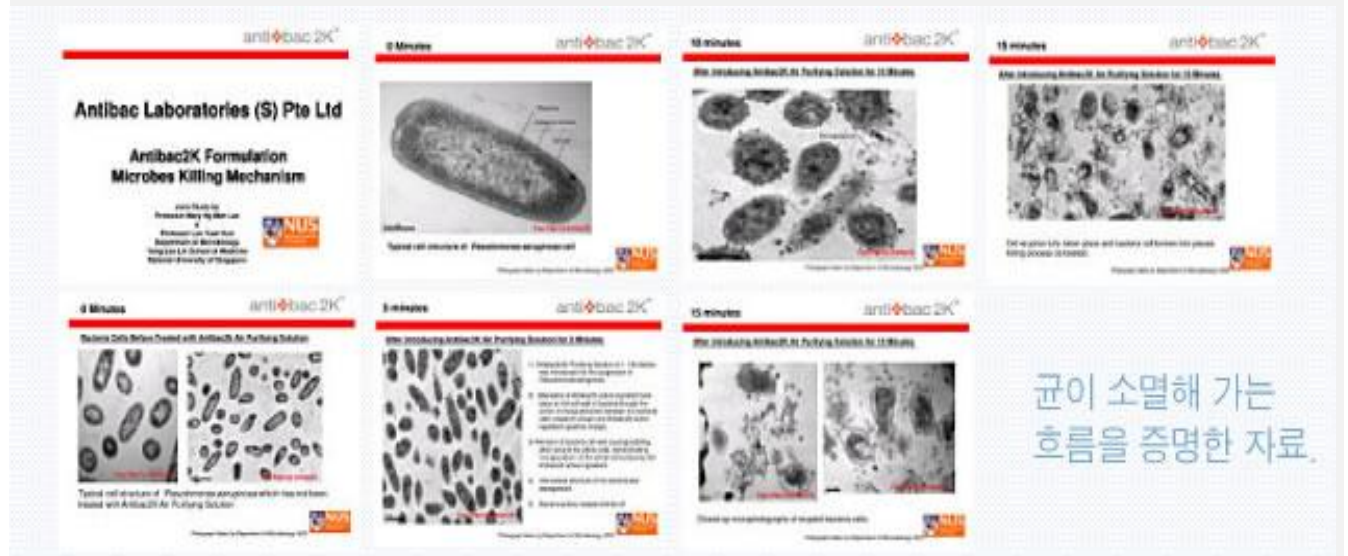
Cao Thị Bảo Vân

### PHÒNG THÍ NGHIỆM



ThS. Phạm Minh Thu

**Chụp ảnh kính hiển vi điện tử quá trình sát khuẩn Antibac2K tại NUS – Singapore**



**Các cơ quan kiểm nghiệm trên thế giới**



Với tất cả những bằng khảo nghiệm vi sinh về tính năng diệt khuẩn, vi rút, khử mùi hôi an toàn, lọc bụi pm2.5. Hoạt chất antibac2k sẽ mang lại niềm tin tuyệt đối cho Quý khách. Hãy tin dùng và chọn sản phẩm Antibac2k thân thiện - an toàn. Công ty Nasda chúng tôi mong muốn góp phần vào không gian xanh và sạch cho Quý Khách mỗi ngày.