

SÁNG CHẾ SỬ DỤNG VI SINH VẬT

◇ PHƯƠNG LAN (Tổng hợp)

VI SINH VẬT XỬ LÝ ĐẤT

Số bằng sáng chế: 1-9170; cấp ngày: 22/3/2011 tại Việt Nam; tác giả: Kiss Gyorgy Botond, Ott Istvan; chủ bằng: Agro-Bio Hungary KFT.; địa chỉ: Balkan u.8, H-1107 Budapest, Hungary.

Sáng chế đề cập đến vi sinh vật để xử lý đất, vi sinh vật này có khả năng sinh sản trong các điều kiện khí hậu và điều kiện tự nhiên khác nhau, cũng như quy trình sản xuất các sản phẩm này. Ngoài ra sáng chế còn đề cập đến quy trình xử lý đất và cây trồng bằng các sản phẩm này. Vi sinh vật được chọn từ nhóm *Azospirillum brasiliense* ssp. SW 51, *Azotobacter vinelandii* spp., *Pseudomonas fluorescens* var. SW11, *Bacillus polymyxa* var. SW17, *Bacillus megaterium* var. M326. Các vi sinh vật này còn sinh sôi và tồn tại trong môi trường của cây trồng. □

PHƯƠNG PHÁP XỬ LÝ HẠT CÀ PHÊ TƯƠI NHỜ SỬ DỤNG VI SINH VẬT

Số bằng sáng chế: 1-9177; cấp ngày: 22/3/2011 tại Việt Nam; tác giả: Yomo Hideko, Nakajima Toshiharu, Yonezawa Takeshi; chủ bằng: Suntory Holdings Limited; địa chỉ: 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, Japan.



Sáng chế đề xuất vi sinh vật lên men mà không giới hạn các điều kiện lên men và xử lý hạt cà phê tươi bằng cách sử dụng vi sinh vật này. Phương pháp theo sáng chế bổ sung hương và vị mới, chất

lượng cao vào cà phê một cách đơn giản mà không làm tăng chi phí.

Phương pháp xử lý hạt cà phê tươi bao gồm bước lên men bằng cách cho chất dinh dưỡng và vi sinh vật tiếp xúc với nhau để lên men, trong đó có hạt cà phê tươi. Vi sinh vật sử dụng để lên men thuộc họ *Geotrichum*. □

VI KHUẨN SINH AXIT LACTIC CÓ TÁC DỤNG HẠ MỨC AXIT URIC MÁU

Số công bố đơn: 26354; ngày nộp đơn: 29/11/2007 tại Việt Nam; tác giả: Tsuboi Hiroshi, Kaneko Noriko, Satou Akina, Tsuchiya Yoshinobu; đơn vị nộp đơn: Meiji Dairies

Corporation; địa chỉ: 2-10, Shinsuna 1-Chome, Koto-ku, Tokyo 136-8908, Japan.

Các loại vi khuẩn sinh axit lactic khác nhau được nuôi cấy với sự hiện diện của purin. Lượng purin tiêu thụ, lượng các sản phẩm phân hủy của purin tạo ra được định lượng và một số vi khuẩn axit lactic thể hiện khả năng phân hủy purin đáng kể được lựa chọn.

Các vi khuẩn được lựa chọn này được sử dụng qua đường miệng cho chuột được nuôi bằng thức ăn có chứa purin, tình trạng chung và mức axit uric huyết thanh của chuột được đo, và hiệu quả của việc sử dụng vi khuẩn sinh axit lactic lên mức axit uric huyết thanh được kiểm tra. Kết quả là vi khuẩn sinh axit lactic ức chế đáng kể sự tăng mức axit uric huyết thanh.

Các vi khuẩn sinh axit lactic có tác dụng hạ axit uric máu được tìm thấy là *Lactobacillus gassneri* OLL2959 và *Lactobacillus oris* OLL2779. □

PHƯƠNG PHÁP TẠO RA CHỦNG VI KHUẨN ACTINOBACILLUS PLEUROPNEUMONIAE GÂY MIỄN DỊCH, KHÔNG GÂY TAN MÁU

Số bằng sáng chế: 1-9009; cấp ngày: 18/01/2011 tại Việt Nam; tác giả: Pinol Robas Jaume, Bru Virgill Sergi, Espuna Maso Enric, Querol Murillo Enrique; chủ bằng: Laboratorios Hipra, S.A.; địa chỉ: 135, Avenida de la Selva, E-17170 Amer, Spain.

Sáng chế đề cập đến phương pháp tạo ra chủng *Actinobacillus pleuropneumoniae* gây miễn dịch, không gây tan máu. Phương pháp này bao gồm việc cải biến ít nhất trong một đoạn gen *apxIA* và tùy ý cải biến trong một đoạn gen *apxIIA*, các gen này mã hóa vùng xuyên màng của các ngoại độc tố gây tan máu và hủy tế bào *apx*.

Sáng chế cũng đề cập đến các chủng và vacxin giảm độc lực tạo ra được bằng phương pháp này để phòng ngừa bệnh viêm màng phổi ở lợn. □



CHỦNG VIRUS VACXINIA ANKARA ĐƯỢC CẢI BIẾN

Số bằng sáng chế: 1-7943; cấp ngày: 07/9/2009 tại Việt Nam; tác giả: Chaplin Paul, Howley Paul, Meisinger Christine; chủ bằng: Bavarian Nordic A/S; địa chỉ: Boegeskovvej 9, 3490 Kvistgaard, Denmark.

Sáng chế đề cập đến virus đã giảm độc tính tạo ra được từ virus vaccinia ankara được cải biến và virus này khác biệt ở chỗ bị mất khả năng sao chép sinh sản trong các dòng tế bào người. Sáng chế còn mô tả virus tái tổ hợp tạo ra được từ virus này và việc sử dụng virus hoặc virus tái tổ hợp làm vaccin.

Ngoài ra sáng chế còn đề cập đến phương pháp tạo ra đáp ứng miễn dịch ngay cả ở các bệnh nhân bị tổn thương miễn dịch, các bệnh nhân có sự miễn dịch từ trước đó đối với virus của vaccin hoặc các bệnh nhân được điều trị bằng liệu pháp kháng virus. □

THỂ ĐỘT BIẾN VI KHUẨN DẠ CỎ MỚI VÀ PHƯƠNG PHÁP SẢN XUẤT AXIT SUCXINIC

Số bằng sáng chế: 1- 8193; cấp ngày: 18/01/2010 tại Việt Nam; tác giả: Lee Sang Yup, Lee Sang Jun; chủ bằng: Korea Advanced Institute of Science and Technology; địa chỉ: 373-1 Guseong-dong, Yuseong-gu, Daejeon 305-701, Republic of Korea.

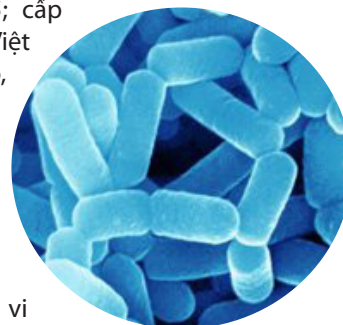
Sáng chế đề cập đến thể đột biến vi khuẩn dạ cỏ mới do sự đứt gãy của gen lactat dehydrogenaza và pyruvat formatlyaza từ vi khuẩn dạ cỏ, và phương pháp để sản xuất axit succinic bằng cách nuôi cấy thể đột biến nêu trên trong các điều kiện kỵ khí.

Thể đột biến theo sáng chế có khả năng sản sinh axit succinic ở nồng độ cao trong khi sản sinh ít hoặc không sản sinh các axit hữu cơ khác, so với các chủng kiểu dại trước đó có sản xuất các axit hữu cơ khác nhau. Vì vậy, thể đột biến theo sáng chế được sử dụng làm chủng sản xuất axit succinic trong công nghiệp. □



LOÀI VI KHUẨN LACTOBACILLUS CASEI VÀ CHẾ PHẨM CHỨA LOÀI VI KHUẨN NÀY

Số bằng sáng chế: 1-8345; cấp ngày: 19/03/2010 tại Việt Nam; tác giả: Hata Tadayo, Toshimory Hitoshi, Maruoka Toshiyuki; chủ bằng: BPHP Company Limited; địa chỉ: P.O.Box N7117, Nassau, Commonwealth of Bahamas.

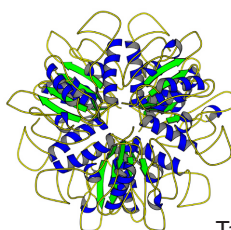


Sáng chế đề cập đến loài vi khuẩn Lactobacillus casei có các đặc tính sau:

- Tạo ra chất kháng sinh
- Có tính kháng các dung dịch muối mật
- Có thể sinh trưởng được với sự có mặt từ 1 đến 4 axit amin bất kỳ làm nguồn nitơ cần cho quá trình sinh trưởng.
- Khi môi trường nuôi cấy kích thích sinh trưởng được ủ với vi khuẩn Lactobacillus casei và vi khuẩn Escherichia coli với lượng tương tự nhau và được nuôi cấy hỗn hợp kỵ khí ở nhiệt độ 37°C, lượng vi khuẩn Lactobacillus cuối cùng chiếm 50% hoặc nhiều hơn vi khuẩn coli.
- Khi nuôi cấy trong môi trường thích hợp, độ pH cuối cùng là 4 hoặc thấp hơn, và độ axit là 1,5% hoặc lớn hơn.

Ngoài ra, chế phẩm chứa loài vi khuẩn Lactobacillus casei cũng được đề cập trong sáng chế. □

SỬ DỤNG CÁC TẾ BÀO VI KHUẨN SỐNG CỦA CHỦNG LACTOBACILLUS HELVETICUS ĐỂ BẢO CHẾ DƯỢC PHẨM LÀM GIẢM RỐI LOẠN ĐƯỜNG RUỘT



Số bằng sáng chế: 1-7133; cấp ngày: 24/6/2008 tại Việt Nam; tác giả: Naoyuki Yamamoto, Osamu Masuda, Kyouko Kaneko, Nagisa Ikeda, Yuu Ishida, Daisuke Kusuda, Tadashi Shinoda; chủ bằng: Calpis Co. LTD; địa chỉ: 20-3, Ebisu-Nishi 2-Chom, Shibuya-ku, Tokyo 150-0021 Japan.

Sáng chế đề cập đến tác nhân làm giảm các rối loạn đường ruột bao gồm các tế bào vi khuẩn sống của chủng Lactobacillus helveticus. Tốt hơn nếu chủng này được đặc trưng bởi khả năng kháng với axit mật. Đồng thời đề cập đến việc sử dụng các tác nhân này để bào chế dược phẩm làm giảm các rối loạn đường ruột. Khi sử dụng cho người hoặc các cơ thể chủ bị rối loạn đường ruột, các tác nhân này có tác dụng làm tăng số lần đi đại tiện, v.v... do đó cải thiện được môi trường đường ruột. □