

เทคโนโลยีที่น่าสนใจจากเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ

ก่อนนำตัวอย่างเทคโนโลยีสิทธิบัตรเหล่านี้ไปใช้เชิงพาณิชย์ ต้องตรวจสอบก่อนว่าเรื่องนั้น ๆ ไม่ได้จดสิทธิบัตรในประเทศไทย เพื่อป้องกันการละเมิด

การเตรียมและการใช้ในการบำบัดโรคของพืชและสารสกัดพืชในตระกูล HYLOCEREUS
(PREPARATION AND THERAPEUTIC USES OF PLANTS AND PLANT EXTRACTS
IN THE HYLOCEREUS GENUS)

หมายเลขสิทธิบัตร : JP2006008566

ผู้ประดิษฐ์ : RAKOTO-RATSIMAMANGA ALBERT (MG);

RATSIMAMANGA-URVERG SU (MG);

CHEUK KIBAN (MG); RABEMANANTSOA HARY CH (MG);

PROVOST JEAN (FR); REISDORF DANIEL (FR); BECQUART JEROME (FR)

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการใช้สารสกัดจากพืชในตระกูล Hylocereus เพื่อเป็นยารักษาโรค โดยรายละเอียดในสิทธิบัตรนี้จะกล่าวถึงการสกัดสารสำคัญนี้เพื่อใช้เป็นยารักษาการก่อตัวของเนื้องอก

น้ำผลไม้ที่มีประสิทธิภาพเป็นพรีไบโอติก ดื่มน้ำก่อนและหลังอาหาร
ช่วยให้เจริญอาหาร ทำให้ร่างกายสามารถดูดซึมอาหารและกำจัดของเสียได้ดี
(JUICE HAVING PRE-BIOTICS EFFECT, CAPABLE OF BEING DRUNK
BEFORE, IN AND AFTER MEAL, AND PROMOTING APPETITE, DIGESTION
AND ABSORPTION OF FOOD AND ENHANCING FUNCTION OF EXCRETION)

หมายเลขสิทธิบัตร : JP2005-013197

ผู้ประดิษฐ์ : TAKANO KATSUHIKO

น้ำผลไม้ที่มีประสิทธิภาพเป็นพรีไบโอติก ดื่มน้ำก่อนและหลังอาหาร ช่วยเจริญ
อาหาร ทำให้ดูดซึมอาหารและกำจัดของเสียได้ดี อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพของ
กระบวนการสลายและดูดซึมของร่างกายและเซลล์ได้

น้ำผลไม้ที่มีองค์ประกอบสำคัญคือ ว่านหางจระเข้ (aloe Vera) ซึ่งให้
ประสิทธิภาพเป็นพรีไบโอติก นำมาผสมกับผลไม้อื่น ๆ ได้แก่ มะละกอหรือแก้วมังกร ที่มี
เอนไซม์ตามธรรมชาติในปริมาณสูง น้ำผลไม้ที่ได้นี้เสริมสร้างนวัตกรรมในทางที่สามารถลด
ความดันโลหิตได้ ด้วยการเติมเอนไซม์ β -fructo oligosidase เพื่อให้เกิดการผลิตสารให้
ความหวานชนิด fructo oligosaccharide หรือ lactofructo oligosaccharide ได้เป็นสาร
the food enzyme-supplying juice

สารระงับการขยายตัวของเนื้องอก (CARCINOSTATIC AGENT)

หมายเลขสิทธิบัตร : JP60-025931

ผู้ประดิษฐ์ : TANAKA NOBORU; FUJIMURA SHINJI; TARUI SHIGEKI

สิทธิบัตรนี้เกี่ยวข้องกับการสกัดสารกัมมันต์จากผลแก้วมังกร ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการขยายตัวของเนื้องอกหลายชนิด โดยมีรายละเอียด คือ การสกัดสารกัมมันต์จากผลแก้วมังกรด้วยการใช้น้ำ และ/หรือ สารละลายอินทรีย์ เช่น เมทานอล สารสกัดที่ได้นี้ประกอบด้วยสารกัมมันต์ที่มีฤทธิ์ในการยับยั้งการขยายตัวของเนื้องอก ซึ่งประกอบด้วยสารสีแดงชื่อ "dracorubin (C₃₂H₂₄O₅)" โดยมีใช้เป็นสารยับยั้งเลือดมานานแล้ว และมีการค้นพบใหม่ ๆ ว่าสามารถใช้เป็นสารยับยั้งการขยายตัวของเนื้องอกหลายชนิด เช่น sarcoma 180 ascites tumor, Lewis lung carcinoma และ ascites Yoshida sarcoma

สารสีและเครื่องมือในการผลิตสารสี

(COLORANT AND APPARATUS FOR MANUFACTURING COLORANT)

หมายเลขสิทธิบัตร : JP 2003-253147

ผู้ประดิษฐ์ : ISHII MITSUO; TOMITA KAORI

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับการสกัดสารสีจากผลแก้วมังกร โดยกระบวนการสกัดสารสี ประกอบด้วย

1. นำผลแก้วมังกรมาล้างทำความสะอาด (หมายเลข 12)
2. นำมาปอกเปลือกออกด้วยเครื่องมือหมายเลข 15
3. นำแก้วมังกรที่ปอกเปลือกแล้วมาหั่นด้วยบดล็อกให้มีขนาดเหมาะสมด้วยเครื่องมือหมายเลข 18
4. แล้ว freeze dry ด้วยเครื่องมือ freeze dry หมายเลข 20
5. จากนั้นนำแก้วมังกรมาหั่นละเอียดอีกครั้งด้วยเครื่องมือหมายเลข 22
6. และสกัดน้ำด้วยเครื่องมือหมายเลข 24
7. แล้ว freeze dry อีกครั้ง ด้วยเครื่องมือ freeze dry หมายเลข 27
8. ได้สารสีสกัดที่สามารถเก็บรักษาได้นานกว่าผลแก้วมังกรสด

