

ผนวก จ.

ตัวอย่างคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์ผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากการใช้จุลชีพ
ที่มีอยู่ตามธรรมชาติ

คำขอเลขที่ 001969 วันที่ยื่นคำขอ 11 พฤศจิกายน พ.ศ.2526 วันประกาศโฆษณา 2 กันยายน พ.ศ.2528 ผู้ขอรับสิทธิบัตร เค.เอฟ เอ็นจิเนียริงโกะ. แอลทีดี ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เซลไมโครเบียลที่ไม่เคลื่อนไหวหรือเอนไซม์ที่ไม่เคลื่อนไหว และกรรมวิธีการผลิตการหมักโดยใช้สิ่งเหล่านี้ <u>บทสรุปการประดิษฐ์</u> เซลล์ไมโครเบียลที่ไม่เคลื่อนไหวหรือเอนไซม์ที่ไม่เคลื่อนไหว ความถ่วงจำเพาะซึ่งได้ถูกปรับแต่งโดยการเติมของแข็งในขั้นตอนของการไม่เคลื่อนไหวและกรรมวิธีการผลิตการหมักอย่างต่อเนื่องโดยใช้สิ่งเดียวกัน
คำขอเลขที่ 004743 วันที่ยื่นคำขอ 19 สิงหาคม พ.ศ.2529 วันประกาศโฆษณา 1 เมษายน พ.ศ.2530 ผู้ขอรับสิทธิบัตร ทาเคดา เคมิคอล อีสต์สตรீส์, แอลทีดี ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โปรตีนชนิดใหม่และการผลิตโปรตีนนั้น

บทสรุปการประดิษฐ์

โปรตีน P31 ที่ดัดแปลงขึ้นซึ่งมีความต้านทานต่อโปรตีนเอสที คล้ายทรอฟินที่มีฤทธิ์ของเฮพาติติส บี ไวรัส เซอร์เฟซ แอนติเจน และสามารถต่อเข้ากับเซรุ่มอัลบูมินของมนุษย์ที่โพลิเมอร์ไรส์ขึ้นที่ได้มาจากเฮพาติติส บี ไวรัส เซอร์เฟซแอนติเจน P31 โปรตีน โดยการดัดแปลงดังกล่าวจะทำให้ได้อย่างน้อยหนึ่งแหล่งที่ไวต่อโปรตีนเอสที คล้ายทรอฟินให้เป็นแหล่งที่ต่อต้านการย่อย ซึ่งสามารถใช้เป็นวัคซีนสำหรับป้องกันการติดเชื้อเฮพาติติส บี ไวรัส และใช้เป็นแอนติเจน สำหรับวินิจฉัยโรคการติดเชื้อเฮพาติติส บี ไวรัส

คำขอเลขที่ 005552

วันที่ยื่นคำขอ 20 พฤษภาคม พ.ศ.2530

วันประกาศโฆษณา 1 มีนาคม พ.ศ.2531

ผู้ขอรับสิทธิบัตร แชนกิโอ คัมปะนี ลิมิเตด

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ สารปฏิชีวนะชนิดใหม่ ชื่อ “มิวไรโดมัยซิน A,B,C และ D” กรรมวิธี

สำหรับการเตรียมสารและประโยชน์ในการรักษาโรค

บทสรุปการประดิษฐ์

สารประกอบชนิดใหม่ชื่อ มิวไรโดมัยซิน A,B,C และ D อาจเตรียมขึ้นโดยการเพาะเชื้อจุลินทรีย์สกุล Streptomyces ที่เหมาะสมนั้น โดยเฉพาะอย่างยิ่ง Streptomyces flavidovirens SANK 60486 (FERM P-8636,BP-1347) สารเหล่านี้เป็นตัวอย่างสารปฏิชีวนะชนิดใหม่จริงๆ ซึ่งมีคุณค่าในการรักษาการติดเชื้อแบคทีเรียหลายชนิด โดยเฉพาะสกุล Pseudomonas

คำขอเลขที่ 006122

วันที่ยื่นคำขอ 27 ตุลาคม พ.ศ.2530

วันประกาศโฆษณา 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2532

ผู้ขอรับสิทธิบัตร คาโอ คอร์ปอเรชั่น

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ อัลคาไลน์ เซลลูเลสชนิดใหม่และจุลินทรีย์สำหรับผลิตเอนไซม์เหล่านี้

บทสรุปการประดิษฐ์

การเตรียมอัลคาไลน์เซลลูเลส K CMC เอส I และ CMC เอส II ทำได้โดยการแยกเอนไซม์เหล่านี้ออกมาจากผลผลิตของการเลี้ยงเชื้อ *Bacillus* sp. KSM-635

เอนไซม์เหล่านี้ทำงานได้อย่างมีความเสถียรในช่วงกว้างที่รวมถึงทางด้านที่เป็นด่างด้วย และออกฤทธิ์ได้แม้แต่ในสภาพที่มีอุณหภูมิต่ำ นอกจากนี้เอนไซม์เหล่านี้ยังมีความต้านทานเป็นอย่างมากต่อสารลดแรงตึงผิว สารคีเลทและโปรตีนเนส ดังนั้นอาจเอาสารเหล่านี้มาใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่เพียงแต่เป็นสารปรุงแต่งของสารซักฟอกเสื้อผ้าเท่านั้นแต่ยังใช้เป็นสารทางด้านมวลชีวภาพและในสายงานอื่นได้อีกด้วย

คำขอเลขที่ 006303

วันที่ยื่นคำขอ 3 ธันวาคม พ.ศ.2530

วันประกาศโฆษณา 3 มกราคม พ.ศ.2532

ผู้ขอรับสิทธิบัตร คาโอ คอร์ปอเรชั่น

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เซลลูเลสซึ่งต้านทานอัลคาไลน์และจุลินทรีย์ซึ่งสามารถผลิตสารนั้น

บทสรุปการประดิษฐ์

เซลล์เลส ซึ่งต้านอนุมูลอิสระ ซึ่งมี pH ที่ให้ผลดีที่สุดอยู่ในช่วงกลาง และมีแอกติวิตีที่สัมพันธ์สูงในช่วงอัลคาไลน์ ถูกผลิตขึ้นโดยจุลชีพซึ่งอยู่ในพันธุ์ แบคทีเรีย และเจริญเติบโตได้ในอาหารเพาะเลี้ยงที่เป็นกลาง

เซลล์เลสนี้ไม่มีใครจะถูกขัดขวางโดยองค์ประกอบต่างๆ ที่ถูกผสมอย่างธรรมดาในดีเทอร์เจนต์ต่างๆ เช่น สารเปลี่ยนแปลงแรงตึงผิว โปรตีนเนสและคีเลตติ้ง เอเจนต์ ดังนั้นสารนี้จึงสามารถนำไปใช้ในส่วนประกอบดีเทอร์เจนต์ได้อย่างสะดวกสบาย

คำขอเลขที่ 006512

วันที่ยื่นคำขอ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2531

วันประกาศโฆษณา 3 มกราคม พ.ศ.2532

ผู้ขอรับสิทธิบัตร เซนกิโอะ คัมปะนี ลิมิเต็ด

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เอนไซม์ไฮโดโครม P-450

บทสรุปการประดิษฐ์

เอนไซม์ไฮโดโครม P-450_{sca-1} , P-450_{sca-2} , P-450_{sca-3} ชนิดใหม่ ผลิตด้วยวิธีการเพาะเลี้ยงเชื้อ *Streptomyces carbophilus* SANK 62585 และเหมาะสมสำหรับใช้ในกรรมวิธีการเติมหมู่ ไฮดรอกซิล