

ผนวก จ.

ตัวอย่างคำขอรับสิทธิบัตรการประดิษฐ์กรรมวิธีการผลิตผลิตภัณฑ์หรือกรรมวิธีการใช้
โดยการใช้จุลชีพที่ถูกดัดแปลงพันธุกรรมโดยมนุษย์

คำขอเลขที่ 003319 วันที่ยื่นคำขอ 12 มีนาคม พ.ศ.2528 วันประกาศโฆษณา 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2530 ผู้ขอรับสิทธิบัตร จูริติกอล เฟาน์เคชั่น เดอะเคโม-เซโร-เธราพิวติก รีเซิร์ช อินสทิทิวต์ ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เฮพาไททีส บี วัคซีนแห้งโดยแช่แข็งภายใต้การลดความดัน (กรรมวิธี) <u>บทสรุปการประดิษฐ์</u> การเตรียมเฮพาไททีส บี วัคซีนแห้งที่ประกอบด้วย แอนติเจนผิวหน้าของเฮพาไททีส บี ไวรัส ที่บริสุทธิ์ซึ่งเตรียมได้จากรีคอมบิแนนท์จุลินทรีย์ที่สามารถผลิต HBs แอนติเจนได้และแอนติเจนนี้ดูดซับอยู่บนอะลูมิเนียมเจลและถูกทำให้แห้งในขณะที่มีสารที่ทำให้เสถียรอยู่ด้วย สามารถทำได้โดยมีขั้นตอนดังนี้คือ เติมอะลูมิเนียมเจลและสารที่ทำให้เสถียรลงไปใน HBs แอนติเจนบริสุทธิ์ที่มาจากรีคอมบิแนนท์แล้วนำสารผสมไปทำให้แห้งโดยการแช่แข็งภายใต้การลดความดันผลิตภัณฑ์แห้งที่เตรียมได้ดังกล่าวสามารถเก็บไว้ได้อย่างเสถียรเป็นระยะเวลานานโดยไม่สูญเสียแอนติเจนไทเทรตและมีประโยชน์มากในการนำมาใช้ป้องกันการติดเชื้อโดยเฮพาไททีส บี ไวรัส
คำขอเลขที่ 003626 วันที่ยื่นคำขอ 10 กรกฎาคม พ.ศ.2528 วันประกาศโฆษณา 2 ธันวาคม พ.ศ.2528 ผู้ขอรับสิทธิบัตร ทาเคดา เคมิคอล อีสต์สตรீส์, แอลทีดี

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ แอนติเจนผิวหน้าของเฮพาไทติสบีไวรัสและการผลิต <u>บทสรุปการประดิษฐ์</u> การผลิตแอนติเจนผิวหน้า P31 ของเฮพาไทติสบีไวรัสทำได้โดยการเพาะเลี้ยงทรานสฟอร์แมนที่มีรีคอมบิแนนท์ DNA ซึ่งมี DNA ที่เป็นรหัสของแอนติเจนผิวหน้า P31 ของเฮพาไทติสบีไวรัส สอดใส่อยู่ที่ปลาย 3' ของบริเวณโพรโมเตอร์
คำขอเลขที่ 005455 วันที่ยื่นคำขอ 24 เมษายน พ.ศ.2530 วันประกาศโฆษณา 1 ตุลาคม พ.ศ.2530 ผู้ขอรับสิทธิบัตร แซนกิโอ คัมปะนี ลิมิเต็ด ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ การเตรียมเอนไซม์อัสลาเทส I จากตับอ่อนของคน <u>บทสรุปการประดิษฐ์</u> การเตรียมอัสลาเทส I จากตับอ่อนของคนสามารถทำได้โดยเทคนิคของพันธุวิศวกรรมศาสตร์
คำขอเลขที่ 004864 วันที่ยื่นคำขอ 30 กันยายน พ.ศ.2529 วันประกาศโฆษณา 1 พฤษภาคม พ.ศ.2530 ผู้ขอรับสิทธิบัตร ทาเคดา เคมิคอล อีสต์สตรீส์, แอลทีดี ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ DNA ชนิดใหม่และโพลิเพปไทด์

บทสรุปการประดิษฐ์

การประดิษฐ์นี้เกี่ยวข้องกับโพลิเพปไทด์ซึ่งแสดงเฮฟาติทิส B ไวรัส e แอนติเจนิตีที่ผลิตขึ้นโดยจุลินทรีย์, รีคอมบิแนนท์ DNA ซึ่งประกอบด้วยชิ้นส่วน DNA ซึ่งได้ดัดสำหรับโพลิเพปไทด์ที่แสดงเฮฟาติทิส B ไวรัส e แอนติเจนิตี, รีคอมบิแนนท์ DNA ซึ่งประกอบด้วยชิ้นส่วน DNA ที่ได้ดัดสำหรับโพลิเพปไทด์ ที่แสดง เฮฟาติทิส B ไวรัส e แอนติเจนิตี ซึ่งภายในมีลำดับนิวคลีโอไทด์ระหว่างลำดับ SD ของโพรโมเตอร์นั้นและโคดอนเริ่มแรกซึ่งเกี่ยวข้องกับการแปลรหัส นั่นคือ ATCGGGC; และวิธีการเตรียมโพลิเพปไทด์ซึ่งแสดงเฮฟาติทิส B ไวรัส e และ c แอนติเจนิตีตามลำดับ, ซึ่งประกอบด้วยการเพาะเชื้อ ทรานส์ฟอร์มเม้นท์ ที่มีรีคอมบิแนนท์ DNAs ดังอธิบายไว้ข้างต้นตามลำดับ

คำขอเลขที่ 009841

วันที่ยื่นคำขอ 4 ธันวาคม พ.ศ.2532

วันประกาศโฆษณา 1 ตุลาคม พ.ศ.2534

ผู้ขอรับสิทธิบัตร เดอะ รีเชิร์ช เฟาร์เคชั่น ฟอว์ไมโครเบียล ดีซีเอสส์ออฟ โอซากา ยูนิเวอร์ซิตี

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ โพรเทเอส, รีเวอร์ส แทรนสคริปเทส และเอนโดนิวคลีเอสของเรโทรไวรัส และวิธีการสำหรับผลิตเอนไซม์เหล่านี้

บทสรุปการประดิษฐ์

สิ่งที่ได้เปิดเผยคือวิธีการสำหรับผลิตโปรตีนจากเรโทรไวรัส ซึ่งคือโพรเทเอส รีเวอร์ส แทรนสคริปเทสเอนโดนิวคลีเอส และโปรตีน Gag วิธีการมีลักษณะเฉพาะที่มีการทำให้มีการแสดงออกและการผ่านกรรมวิธีของจีนเรโทรไวรัส และภายใต้การเพาะเลี้ยงเป็นชั้นๆ ของเซลล์เจ้าบ้านที่เปลี่ยนรูปด้วยพาหะที่สร้างให้นำพาชิ้นส่วนจีนเรโทรไวรัส ผลิตภัณฑ์เหล่านี้ประกอบด้วยจีนโพรเทเอสอย่างน้อยหนึ่งอย่าง และจีนอื่นอีกชนิดหรือมากกว่าที่มีรหัสสำหรับโปรตีนของเรโทรไวรัส โปรตีนของ เรโทรไวรัสของการประดิษฐ์นี้ ใช้เป็นรีเอเจนท์จำเพาะสำหรับตรวจวินิจฉัยโรคที่เกิดจากเรโทรไวรัส นั่นคือ AIDS, เนื่องจากที่เป็นอันตรายถึงตายและอื่นๆ นอกจากนี้ยังอาจใช้เป็นพื้นฐานสำหรับงานวิจัยและการพัฒนาสารต่อต้านไวรัสและเป็นวัคซีนต่อต้านโรคติดเชื้อดังกล่าวบน

และสำหรับวิศวกรรมพันธุศาสตร์