

เอกสารนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาเพื่อให้คนไทย ได้เรียนรู้และเข้าใจเทคโนโลยีในเอกสารสิทธิบัตรนานาชาติ
และโดยเฉพาะตัวอย่างการเขียนข้อถ้อยสิทธิ เพื่อความเข้าใจประเด็นการประดิษฐ์
และการลำดับชั้นของการต่อยอดจากข้อถ้อยสิทธิหลัก
และข้อถ้อยสิทธิรอง (ข้อที่อ้างถึงอิงข้อถ้อยสิทธิข้ออื่น)

ผู้จัดทำไม่รับรองความถูกต้องของการแปล การนำไปใช้อ้างอิงให้อ้างอิงจากเอกสารสิทธิบัตรต้นฉบับเท่านั้น

แปลและคิดต่อยอดโดย นักศึกษา BIOTEC มหาวิทยาลัยมหิดล
ตรวจสอบปรับปรุงโดย ปราโมทย์ ธรรมรัตน์ & ทีมงาน Toryod.com

แปลและคิดต่อโดย Bungonsiri Intra นักศึกษา BIOTECมหาวิทยาลัยมหิดล

ตรวจสอบปรับปรุงโดย ปราโมทย์ ธรรมรัตน์ & ทีมงาน Toryod.com

US7,144,990

Antibody to a polypeptide overexpressed in tumors

แอนติบอดีสำหรับการแสดงออกที่มากเกินไปของโพลีเปปไทด์ในมะเร็ง

Inventors: Goddard; Audrey (San Francisco, CA), Godowski; Paul J. (Hillsborough, CA), Gurney; Austin L. (Belmont, CA), Smith; Victoria (Burlingame, CA), Wood; William I. (Hillsborough, CA)

Filed: August 12, 2002

Abstract

The present invention is directed to novel polypeptides and to nucleic acid molecules encoding those polypeptides. Also provided herein are vectors and host cells comprising those nucleic acid sequences, chimeric polypeptide molecules comprising the polypeptides of the present invention fused to heterologous polypeptide sequences, antibodies which bind to the polypeptides of the present invention and to methods for producing the polypeptides of the present invention.

สิ่งประดิษฐ์ที่นำเสนอถูกมุ่งเพื่อโพลีเปปไทด์ตัวใหม่และกรดนิวคลีอิกโมเลกุลที่สังเคราะห์โพลีเปปไทด์นั้นและมีการจัดเตรียมเวกเตอร์และเซลล์เจ้าบ้านประกอบด้วย ลำดับกรดนิวคลีอิกนั้น โมเลกุลโพลีเปปไทด์ที่เกิด chimeric ประกอบด้วย โพลีเปปไทด์ของที่ประดิษฐ์ร่วมกับลำดับ heterologous polypeptides แอนติบอดีซึ่งเป็นการรวมกันของโพลีเปปไทด์ของที่ประดิษฐ์และและวิธีเพื่อผลิตโพลีเปปไทด์ของที่ประดิษฐ์

What is claimed is:

1. An isolated antibody that specifically binds to the polypeptide shown in FIG. 16 (SEQ ID NO:16).

แอนติบอดีที่ถูกแยกซึ่งมีความจำเพาะเจาะจงในการจับกับโพลีเปปไทด์ที่แสดงในรูปที่ 16 (SEQ ID NO:16).

FIGURE 16

```
></usr/seqdb2/sst/DNA/Dnaseqs.min/ss.DNA119474
><subunit 1 of 2, 141 aa, 1 stop
><MW: 15240, pI: 8.47, NX(S/T): 1
MWVLGIAATFCGLFLLPGFALQIQCYQCEEFQLNNDCCSPEFIVNCTVNVQDMCQKEVME
QSAGIMYRKSCASSAACLIASAGYQSFCS PGKLN SVCISCCNTPLCNGPRPKKRGSSASA
LRPGLRRTTILFLKLALFSAHC
```

Important features of the protein:

Signal peptide:

Amino acids 1-22

N-glycosylation site:

Amino acids 45-49

cAMP- and cGMP-dependent protein kinase phosphorylation site:

Amino acids 113-117

N-myristoylation sites:

Amino acids 5-11;115-121;124-130

Ly-6 / u-PAR domain proteins:

Amino acids 94-107

2. The antibody of claim 1 which is a monoclonal antibody.

แอนติบอดีตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง เป็น monoclonal antibody

3. The antibody of claim 1 which is a humanized antibody.

แอนติบอดีตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง เป็นแอนติบอดีของมนุษย์

4. The antibody of claim 1 which is an antibody fragment.

แอนติบอดีตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง เป็นชิ้นส่วนของแอนติบอดี

5. The antibody of claim 1 which is labeled.

แอนติบอดีตามข้อถ้อยสิทธิ 1 ที่ซึ่ง ถูกติดฉลาก

ต่อยอดความคิด

เราอาจดัดแปลงลำดับเบสบนนิวคลีโอไทด์เพื่อให้สังเคราะห์แอนติบอดีที่จำเพาะกับโปรตีนของเชื้อก่อโรคในมนุษย์ เพื่อที่จะใช้แอนติบอดีนี้ตรวจสอบโรคในมนุษย์ โดยนำแอนติบอดีนี้ไปทดสอบกับเนื้อเยื่อบริเวณที่โรคนี้แสดงอาการ และใช้วิธีนี้สร้างแอนติบอดีที่จำเพาะกับสิ่งมีชีวิตชนิดอื่นๆ นอกจากมนุษย์ และอาจสังเคราะห์แอนติบอดีที่มีความจำเพาะกับโรคที่เกิดจากเชื้อหลายชนิด โดยพัฒนาแอนติบอดีชนิด polyclonal

Bungonsiri Intra

4937328

Biotechnology Department

Faculty of Science, Mahidol University