EFM-19

305540

GENERAL INFORMATION

Description

EFM-19 □ป็นสาย □ซลล์มะ □ร็ง □ต้านมของมนุษย์ที่มีตัวรับ □อสโตร □จน □ป็นบวก (ER+) ซึ่งถูกนำมา □ ใช้ □พื่อศึกษาผลกระทบของ □อสโตร □จนและสารต้าน □อสโตร □จน □ช่น ทาโมซิ □ฟน ต่อการแสดงออกของยีน สาย □ซลล์นี้แสดงการตอบสนองที่ชัด □จนต่อการกระตุ้นด้วย □อสโตร □จน ซึ่งช่วยปรับการแสดงออกของ RNA ต่าง ๆ ที่ถูกควบคุมโดย □อสโตร □จน ที่น่าสัง □กตคือ □ซลล์ EFM-19 แสดงระดับ mRNA ของตัวรับ □อสโตร □จนที่สูงกว่า □มื่อ □ทียบกับสาย □ซลล์มะ □ร็ง □ต้านมอื่น ๆ □ช่น MCF-7 การวิจัย □กี่ยวกับ EFM-19 ได้ □น้น □□□□ถึงลักษณะ □ฉพาะของการแสดงออกของ RNA ที่ถูกควบคุมโดย □อสโตร □จน ตัวอย่าง □ช่น RNA □ช่น pNR-1, pNR-2, pNR-25 และ pNR-100 ได้แสดงให้ □ห็นว่าถูกกระตุ้นโดย □อสตราไดออล การกระตุ้นนี้มีระดับตั้งแต่ปานกลาง (3 □ท่าสำหรั□ pNR-100) ไปจนถึงระดับสูงมาก (มากกว่า 100 □ท่า □□□หรับ pNR-2) □□□น่าสนใจคือ การตอบสนองของ RNA □หล่านี้ต่อทาม็อกซิ □ฟน □◌ี ความแตกต่างกัน ; ในขณะที่ทาม็อกซิ □ฟนทำ□น้าที่ □ป็นตัวกระตุ้น □อสโตร □จนแบบบางส่วนสำ□รับ RNA บางชนิด (□ช่น pNR-1) ประสิทธิภาพของมันกลับ □□□□กว่าสำหรับ□นิดอื่น (□ช่น pNR-2) ดังนั้น สาย □ซลล์นี้จึงมีคุณค่าในการศึกษาผลกระทบที่แตกต่างกันของ □อสโตร □จนและสารต้าน □อสโตร □จนต่อการควบคุมการแสดงออกของยีน

□ซลล์ EFM-19 ยัง □ป็นที่รู้จักดีในด้านการนำไปใช้วิจัย □ □พื่อสำรวจบ□บาทที่กว้างขึ้นของ □อสโตร □จนในชีววิทยาของมะ □ร็ง □ต้านม โปรไฟล์การแสดงออกของพวกมันช่วยในการ □ข้าใจว่าสัญญาณ □อสโตร □จนและตัวรับ □อสโตร □จนมีผลกระทบอย่างไรต่อการ □กิด □นื้องอกและการตอบสนองต่อการรักษา สาย □ซลล์นี้ ร่วมกับสาย □ซลล์อื่น ๆ □ช่น MCF-7 ช่วยในการคลี่คลายกลไกที่ขับ □คลื่อนโดย □อสโตร □จน ซึ่งอาจให้ข้อมูล □ชิงลึกสำหรับกล□ุทธ์การรักษาที่รวมถึงการแทรกแซงด้วยฮอร์โมน

Tissue	□ต้านม
Disease	มะ □ร็ง □ต้านมชนิดบุผนังท่อ □□□□นม
Metastatic site	□□□□ในช่อง □ยื่อหุ้มปอด

Synonyms

- EFM19

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

EFM-19 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305540)

Cytion GmbH
Nikola-Tesla-Str. 3
69124 Heidelberg
Tel: +49 (0)6221 405780
info@cytion.com
cytion.com

Registered office Heidelberg
VAT ID: DE283292917
Local court Mannheim - HRB 714394
CEO / Geschäftsführer: Jonathan Steubing

Banking information
Sparkasse Heidelberg
IBAN: DE35 6725 0020 0009 2076 86
BIC: SOLADES1HDB

1 / 3

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0253

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

HER2 +, ER ++, AR ++, PR ++

Mutational profile

□□□□□□□□□□□□□□: PIK3CA, p.His1047Leu (c.3140A>T), □□□□□□□□□□□□□; □□□□□□□□□□□□□□: TP53, p.His193Arg (c.578A>G), □□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 20%

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□