MLTC-1

305175

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ MLTC-1 ซึ่งได้มาจาก □ซลล์ □นื้องอก Leydig ของหนู ยังคงรักษาความไวต่อฮอร์โมนของ □นื้องอกต้นกำ □ □นิดไว้ได้ □ซลล์ไลน์นี้มีคุณค่าอย่างยิ่งสำหรับการวิจัย □ □กี่ยวกับการส ร้างส □ตียรอยด์และการทำงานของ □ □ซลล์ Leydig□□□□□ MLTC-1 แสดงลักษณะสำคัญของ□ □ซลล์ไลดีก (Leydig cells) รวมถึงการมีตัวรับฮอร์โมนลูทีไนซิง (LH) ซึ่งมีความสำคัญอย่างยิ่ง□ต่อการกระตุ้นการ ผลิตฮอร์โมน □ทสโทส □ตอโรน □ซลล์ □หล่านี้ทำหน้าที่ □ □ป็นแบบจำลองที่□แข็งแกร่งสำหรับการ □ ศึกษาการ □ัง □คราะห์และการห □□□งฮอร์โมนส □ตียรอยด์ โดย □ฉพาะฮอร์โมน □ทสโทส □ตอโรน ซึ่งมี บทบาทสำคัญ□ในสรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของ □พศชาย

□ซลล์ MLTC-1 ตอบสนองต่อการรักษาด้วยฮอร์โมนในลักษณะที่คล้ายกับ □ซลล์ □นื้องอกต้นกำ □ □นิด กิจกรรมของ □อนไซม์อะดีนิลไซ □คลสที่ □ยื่อหุ้ม □ซลล์ถูกกระตุ้นอย่างมีนัยสำคัญจากการ □ รักษาด้วยฮอร์โมนมนุษย์โคริออนิกโกนาโดโทรปิน (hCG), ฮอร์โมนลูทีไนซิง , โทกโซนของ อหิวาตกโรค , ฟลูออไรด์โซ □ดียม , และกัว □นิล -5'-อิลอิมิดอไดฟอส □ฟตนอกจากนี้ □ซลล์ □หล่านี้ยัง ผลิตโปร □จส □ตอโรน □พื่อตอบสนองต่อ hCG ซึ่งยิ่ง □น้น □□□□ถึงประโยชน์ในการศึกษาการควบคุม ฮอร์โมนและ □ส้นทางการส่งสัญญาณ □ซลล์สายพันธุ์ MLTC-1 ยังถูกนำมาใช้ใน□การศึกษาพิษวิทยา □□□□อประ □มินผลกระทบของสารต่างๆ ต่อการ □□□งานของ □ซลล์ Leydig และการสร้างส □ตียรอยด์ □□□□□□ □ป็น □ครื่องมือสำคัญในการวิ□จัยด้านชีววิทยาการสืบพันธุ์และต่อมไร้ท่อ

Tissue	อัณฑะ
Disease	□นื้องอก □ซลล์ □ลอไดกของ □ซลล์ □ลดิกในหนู

Synonyms

- mLTC-1
- Murine Leydig Tumor Cell line-1

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่

IDENTIFIERS

Citation

MLTC-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305175)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_3544

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

HcG, □□□□□□□□□□□□□□□□□ (LH)

Protein expression

□□□□□□□□□□□□□

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 10% □□□□□□□□□□ 2.5 □□□□/□□□□ □□□ HEPES 10 □□□□□□□□□□□□

Dissociation reagent	□□□□□□□□□

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□