T2

305228

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ T2 □ป็นอนุพันธ์ของ □ซลล์ไลน์ลิมโฟบลาสต์ของมนุษย์ T1 และมีลักษณะ □ฉพาะที่ □กี่ยวข้องกับการประมวลผลและการนำ □ □สนอแอนติ □จน □ซลล์ □หล่านี้ขาดโปรตีนขนส่งที่ □กี่ยวข้องกับกระบวนการประมวลผลแอนติ □จน (TAP) ส่งผลให้ไม่สามารถขนส่ง □ปปไทด์ □ข้าสู่ □อนโดพลาสมิก □รติคูลัมได้อย่างมีประสิทธิภาพ □พื่อบรรจุลงในโม □ลกุลของระบบฮิสโต □ข้ากันได้หลัก (MHC) ชนิดที่ 1การขาดแคลนนี้ทำให้ □ □ซลล์ T2 มีคุณค่าอย่างยิ่งในการวิจัยทางภูมิคุ้มกัน โดย □ฉพาะอย่างยิ่งในการศึกษาที่ □กี่ยวข้องกับการนำ □ □สนอแอนติ □จนและการทำงานของโม □ลกุล MHC คลาส I ด้วยการใช้ □ซลล์ T2 นักวิจัยสามารถ □ข้าใจกลไกของการรับรู้ทางภูมิคุ้มกันและบทบาทของ TAP ในการนำ □ □สนอแอนติ □จนได้ดียิ่งขึ้น □ซลล์ T2 ยัง □ป็นที่รู้จักกันดีในการประยุกต์ใช้ในชุดทดสอบ □ซลล์ลิมโฟไซต์ T ที่มีพิษต่อ □ซลล์ (CTL)□นื่องจาก □ซลล์ □หล่านี้ขาด TAP จึงแสดงโม □ลกุล MHC class I บนผิว □ซลล์ในระดับ □□□□มาก □ว้นแต่จะมีการ □ติม □ปปไทด์จากภายนอก คุณสมบัตินี้ช่วยให้สามารถศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ปปไทด์กับ MHC ได้อย่างแม่น □□□ และประ □มินการตอบสนองของ □ซลล์ CTL ต่อแอนติ □จน □ฉพาะได้ นอกจาก □ี □ □ซลล์ T2 ยังถูก □□□มาใช้ในการวิจัยพัฒนาวัคซีน โดย □ฉพาะในการออกแบบกลยุทธ์ท □□ ช่วย □□□□มประสิทธิภาพการ □□□□สนอแอนติ □จนต่อระบบภูมิ □ุ้มกัน ลักษณะ □ฉพาะของ □ซลล์ T2 ทำให้ □ซลล์ชนิดนี้กลาย □ป็น □ครื่องมือสำคัญในการวิจัยทั้งด้านภูมิคุ้มกันศาสตร์พื้นฐานและประยุกต์

Synonyms

- T2 (174 x CEM.T2)
- T2(174 x CEM.T2)
- 174xCEM.T2
- CEMx721.174.T2

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	ลิมโฟบลาสต์

IDENTIFIERS

Citation

T2 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305228)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_2211

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

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%

Subculturing

□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□