COLO-60H

300456

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ COLO-60H ถูกแยกได้จาก□ัวอย่าง□ิ□น□นื้อ□□□ตัดจากมะ□ร็งอะดีโนคาร์ซิโนมาที่ไม่ได้รับการรักษาในผู้ป่วยชาย ก่อตั้งขึ้นในปี 1998 □ซลล์ไลน์นี้มีความน่าสนใจ□ป็นพิ□ศษในการวิจัยมะ□ร็ง □นื่องจากมีต้นกำ□ □นิดจากมะ□ร็งลำไส้ใหญ่ ซึ่ง□ป็นมะ□ร็งที่พบได้บ่อยและมัก□ป็นอันตรายถึงชีวิต โดย□ริ่มต้นจาก□ยื่อบุของลำไส้ใหญ่หรือ□วารหนักมะ□ร็งชนิดอะดีโนคาร์ซิโนมา□องมีลักษณะ□ด่นคือมีต้นกำ□ □นิดจาก□ซลล์ต่อม ซึ่งสามารถให้ข้อมูล□ชิงลึก□กี่ยวกับกระบวนการของ□ซลล์ □ช่น การหลั่งและการดูดซึม ที่ถูกแย่งชิงไปในระหว่างการพัฒนาของมะ□ร็ง

□ซลล์ COLO-60H แสดงให้□ห็นถึงอัลลีล HLA-A*0201 ทำให้□ป็นโม□ดลที่มีคุณค่าสำหรับการศึกษา□ทางภูมิคุ้มกัน โดย□ฉพาะอย่างยิ่งในบริบทของภูมิคุ้มกัน□นื้องอก การมีอยู่ของชนิดแอนติ□จน □ม็ด□ลือดขาวของมนุษย์ (HLA) นี้มีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการนำ□ □สนอแอนติ□จนต่อ□ซลล์ T ซึ่งส่งผลต่อความสามารถของระบบภูมิคุ้มกันในการจดจำและทำลาย□ □ □ซลล์มะ□ร็งลักษณะนี้สนับสนุนการใช้ COLO-60H ในการประ□มินประสิทธิภาพของสารบำบัดด้วยภูมิคุ้มกันและในการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง□ซลล์□นื้องอกกับระบบภูมิคุ้มกันในสภาพแวดล้อมที่มีความ□ข้ากันได้ทาง□นื้อ□ยื่อ ความ□กี่ยวข้องของสาย□ซลล์นี้ขยายไปถึงการวิจัยทาง□ภสัชวิทยา ซึ่งสามารถใช้ในการประ□มินการตอบสนองต่อยาและสำรวจกลไกการดื้อยาที่มีความสำคัญในการ□ พัฒนาการแพทย์□ฉพาะบุคคลสำหรับการรักษามะ□ร็งลำไส้ใหญ่และทวารหนัก

Tissue	ลำไส้ตรงขวาง
Disease	อะดีโนคาร์ซิโนมา

Synonyms

- COLO-60H
- COLO 60H
- COLO60H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย□ยื่อบุผิว

IDENTIFIERS

Citation

COLO-60H (หมาย□ลขแคตตาล็อก Cytion 300456)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4572

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

DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 □□□□/□□□□ □□□□□□, w: 2.5 □□□□□□□□□□□ L-□□□□□□□□, w: 15 □□□□□□□□□□□ HEPES, w: 0.5 □□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□, w: 1.2 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820400a)

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%

Dissociation reagent	□□□□□□□□

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ T25 □□□□□□□ PBS 3-5 □□. □□□□□□□□□□□□□□□ T75 □□□□□□□ 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ Accutase □□□□□□□ 1-2 □□. □□□□□□□□□□□ T25 □□□ 2.5 □□. □□□□□□□□□□□ T75□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (300xg) □□□□□□□□□ 3 □□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□