KHOS-312H

300447

GENERAL INFORMATION

Description

KHOS-312H □ป็นสายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งกระดูกชนิด osteosarcoma ที่ได้มาจากมะ □ร็งกระดูก สายพันธุ์ □ซลล์นี้ □ป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มแบบจำลองมะ □ □ร็งกระดูก osteosarcoma ที่ได้มาจาก KHOS ซึ่งรวมถึง KHOSNP และ KHOS-240S □ป็นต้น □ช่น □ดียวกับ □ซลล์ไลน์ของมะ □ร็งกระดูกชนิดออสทีโอซาร์โคมาอื่น ๆ KHOS-312H ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในงานวิจัยมะ □ร็ง □พื่อศึกษาชีววิทยาของออสทีโอซาร์โคมา โดย □ฉพาะลักษณะทางพันธุกรรมและระดับโม □ลกุล รวมถึงการประ □มินประสิทธิภาพของสารออกฤทธิ์ทางยาที่ □ป็นไปได้ □ซลล์ไลน์ KHOS-312H □ป็นที่รู้จักในด้านความต้านทานต่อตัวยับยั้งไค □นส □ป้าหมายบางชนิด □ช่น ยาที่ออกฤทธิ์ต่อ □ส้นทาง PI3K-Akt-mTOR ซึ่งทำให้ □ □ป็นแบบจำลองที่สำคัญสำหรับการศึกษาวิถีการดื้อยาของออสทีโอซาร์โคมา

หนึ่งในคุณสมบัติที่สำคัญของ □ □ซลล์ไลน์ KHOS-312H คือความสามารถในการใช้ในกระบวนการคัดกรองยาต้านมะ □ร็งแบบปริมาณสูง (high-throughput screening) ในการศึกษาคัดกรองขนาดใหญ่ KHOS-312H ได้รับการทดสอบกับสารประกอบหลากหลายชนิด รวมถึงยาที่ได้รับการรับรองจาก FDA และยาที่กำลัง □ อยู่ในขั้นตอนการวิจัยการศึกษา □หล่านี้ได้ □ปิด □ผยว่า KHOS-312H แสดงระดับความไวและความต้านทานที่แตกต่างกันต่อกลุ่มยาต้านมะ □ร็งประ □ภทต่างๆ ซึ่งช่วยให้นักวิจัยสามารถทำ □ แผนที่ภูมิทัศน์ระดับโม □ลกุลของการตอบสนองของมะ □ร็งกระดูกชนิดออสทีโอซาร์โคมาต่อการรักษาได้ โดย □ฉพาะอย่างยิ่ง ความต้านทานของ □ซลล์ไลน์ต่อตัวยับยั้ง mTOR ได้รับการ □น้น □□□□ □ป็นพิ □ศษ ซึ่งบ่งชี้ถึงความจำ □ □ป็นที่อาจ □กิดขึ้นในการใช้การบำบัดแบบผสมผสานหรือยาชนิดใหม่ □พื่อ □อาชนะความท้าทายนี้

Tissue	กระดูก
Disease	มะ □ร็งกระดูกชนิดออสทีโอซาร์โคมา

Synonyms

- KHOS-321H
- KHOS312H
- KHOS321H

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ค □้ายไฟโบรบลาส □์
Tumourigenic	□□□

IDENTIFIERS

Citation

KHOS-312H (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300447)

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_2545

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820100a)

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10% □□□ NEAA 1%

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	□□□□