143B

305232

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ 143B □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็งกระดูกชนิดออสทีโอซาร์โคมาที่ได้มาจาก □นื้องอกในกระดูก มักถูกใช้ในการวิจัยมะ □ร็ง □นื่องจากมีศักยภาพในการแพร่กระจายสูงและสามารถก่อตัว□ป็น □นื้องอกออสทีโอซาร์โคมาในร่างกายได้ □ซลล์ □หล่านี้แสดงลักษณะสำคัญหลายประการ□ของออสทีโอซา □์โคมา รวมถึงการแสดงออกของตัวบ่งชี้ออสทีโอบลาสติกและความสามารถในการผ □ิตออสทีอยด์ □ซลล์ไลน์ 143B มีคุณค่าอย่างยิ่งสำหรับการศึกษา □ □กี่ยวกับกลไกที่อยู่ □บื้องหลังการลุกลามของมะ □ร็งกระดูกและการแพร่กระจาย รวมถึงการทดสอบสารบำบัดที่มีศักยภาพในการรักษา □ โรคออสทีโอซาร์โคมา

□ซลล์ 143B □ป็นที่รู้จักกันดีใน □รื่องการ □จริญ □ติบโตอย่างรวด □ร็วและมีประสิทธิภาพสูงในการทรานส์ □ฟค ทำให้□ □หมาะสมสำหรับ□การดัดแปลงพันธุกรรมและการประยุกต์ใช้ในงานวิจัยต่างๆ □ซลล์ □หล่านี้ถูกนำมาใช้ในการ□ศึกษาวิจัย □กี่ยวกับบทบาทของยีน □ฉพาะและ □ส้นทางสัญญาณในการพัฒนาของมะ □ร็งกระดูกชนิดออสทีโอซาร์โคมาและการดื้อยา □คมีบำบัด□นอกจากนี้ สายพันธุ์□ซลล์ 143B ยังใช้ □ป็นแบบจำลอง□ในการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่าง □ซลล์มะ □ร็งกระดูกออสทีโอซาร์โคมากับจุลสภาพแวดล้อมของกระดูก ซึ่งให้ข้อมูล □ชิงลึก □กี่ยวกับชีววิทยาที่ซับซ้อนของ □นื้องอกกระดูก

Tissue	กระดูก , กระดูกต้นขาขวา
Disease	มะ □ร็งกระดูกชนิดออสทีโอซาร์โคมา

Synonyms

- 143b
- 143 B
- 143B TK-
- 143B.TK-
- 143BTK-
- 143TK-
- HOS-143B
- HOS-143b
- GM05887
- GM05887A

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

143B (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305232)

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus CVCL_2270

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

Incubation atmosphere 37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent แอคคู □ทส

Subculturing

นำ□อาหาร □ลี้ยง □ซลล์ □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและแมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่อุณหภูมิห้อง □ป็น □วลา 8-10 นาที □พื่อให้ □ซลล์หลุดออกจากกัน หลังจากบ่มแล้ว ให้ผสม □ซลล์ □บา ๆ กับอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ 10 มิลลิลิตร □พื่อทำให้ □ □ซลล์แขวนลอยอีกครั้ง จากนั้นปั่น □หวี่ยงที่ 300 □ท่าของแรงโน้มถ่วงโลก (300xg) □ป็น □วลา 3 นาที □ทส่วนใสที่ได้ทิ้งไป แล้วแขวนลอย □ซลล์ในอาหาร □□ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ใหม่ไว้แล้ว

Seeding density 2 x 10^4 □ซลล์ /ซม .^2

Thawing and culturing

Confirm that the vial remains deeply frozen upon delivery, as cells are shipped on dry ice to maintain optimal temperatures during transit.

Upon receipt, either store the cryovial immediately at temperatures below -150°C to ensure the preservation of cellular integrity, or proceed to step 3 if immediate culturing is required.

For immediate culturing, swiftly thaw the vial by immersing it in a 37°C water bath with clean water and an antimicrobial agent, agitating gently for 40-60 seconds until a small ice clump remains.

Perform all subsequent steps under sterile conditions in a flow hood, disinfecting the cryovial with 70% ethanol before opening.

Carefully open the disinfected vial and transfer the cell suspension into a 15 ml centrifuge tube containing 8 ml of room-temperature culture medium, mixing gently.

Centrifuge the mixture at 300 x g for 3 minutes to separate the cells and carefully discard the supernatant containing residual freezing medium.

Gently resuspend the cell pellet in 10 ml of fresh culture medium. For adherent cells, divide the suspension between two T25 culture flasks; for suspension cultures, transfer all the medium into one T25 flask to promote effective cell interaction and growth.

Adhere to established subculture protocols for continued growth and maintenance of the cell line, ensuring reliable experimental outcomes.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

การปน □ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ □รืองแสง □พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน □ปื้อนของแบคที □รีย □ชื้อรา หรือยีสต์ การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium ในฐานะที่ □ป็นสารอาหารสำหรับการแช่□แข็ง □ราใช้สารอาหารสำ□หรับการ □จริญ □ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO □พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ □พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา □สถียรภาพ □มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ □หมาะสม □พื่อ □พิ่มการฟื้นตัวและลดความ □ครียดที่ □กิดจากการแช่แข็ง

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

2 / 3

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□

Shipping conditions

□□□ □□□ □□□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□

DONOR

Donor age	13 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

□□□ □□ □□ □□ □□□ □□

Warranty

□□□Cytion □□
□□
60 □□
□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□ □□□□□□□□□□□□□□□□
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

Material Transfer Agreement required	Yes