Hep 3B2.1-7

305141

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Hep3B ซึ่งได้มาจาก □ด็กอายุ 8 ปีที่ □ป็นมะ □ร็งตับ □ป็นแบบจำลองที่สำคัญในการ □ ศึกษา □ซลล์มะ □ร็งตับของมนุษย์และการตอบสนองต่อสารบำบัดต่างๆ □ □ซลล์ Hep3B มีจีโนมไวรัสตับอัก □สบบีที่รวมอยู่และจำ □ □ป็นในการตรวจสอบการตอบสนองต่อยาที่แตกต่างกัน □นื่องจากลักษณะทางพันธุกรรมและฟีโนไทป์ □□□□ป็น □อกลักษณ์

สายพันธุ์ □ซลล์มะ □ร็งตับมนุษย์ Hep 3B □ป็นที่รู้จักกันดีในการแสดงออกของโปรตีน □ฉพาะของตับอย่างกว้างขวาง □ช่น □□□□□-fetoprotein (AFP), อัลบูมิน และตัวบ่งชี้อื่นๆ อีกมากมาย ทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่มีค่าในการศึกษาการ □ผาผลาญยาและพิษต่อตับ ความหลากหลายของโปรตีนที่แสดงออกนี้ช่วยให้สามารถประ □มินได้อย่างครอบคลุมว่า □ซลล์มะ □ร็งตับมีปฏิสัมพันธ์และ □ผาผลาญสารบำบัดอย่างไร

สาย □ซลล์ Hep 3B และสาย □ซลล์อนุพันธ์ของมันช่วยให้สามารถติดตามการ □จริญ □ติบโตและการแพร่กระจายของ □นื้องอกในร่างกายได้ ซึ่งช่วยอำนวยความสะดวกในการศึกษาการลุกลามของมะ □ร็งตับและประสิทธิภาพของการรักษา □□□□ป็นไปได้

สายพันธุ์ □ซลล์ Hep3B โดด □ด่นในฐานะทรัพยากรสำคัญสำหรับการพัฒนาความ □ □ข้าใจ □กี่ยวกับชีววิทยาของมะ □ร็งตับและการพัฒนาวิธีการรักษาที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

Tissue	ตับ
Disease	มะ □ร็งตับชนิด □ซลล์ตับใน □ด็ก

Synonyms

- Hep 3B2_1-7
- HEP3B217
- Hep 3B2
- HEP-3B2
- HEP3B2
- Hep-3B
- HEP-3B
- Hep 3B
- Hep3B
- HEP3B

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	□ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่

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

IDENTIFIERS

Citation

Hep 3B2.1-7 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305141)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0326

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

อัลฟาฟีโตโปรตีน (Alpha-Fetoprotein), แอนติ □จนผิวตับอัก □สบบี (Hbsag), อัลบูมิน , อัลฟา 2 แมคโกลบูลิน (Alpha-2-Macroglobulin), อัลฟา 1 แอนติทริปซิน (Alpha-1-Antitrypsin), ทรานส์ □ฟอริน , อัลฟา 1 แอนติไคมอทรีพซิน (Alpha-1-Antichymotrypsin), แฮปโตโกลบิน , □ซอรูโลพลาส

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 □กะติดและล้างด้วย PBS ที่ไม่มีแคล □ซียมและ แมกนี □ซียม □□□หรับขวด T25 ให้ใช้ PBS 3-5 มล . และ □□□หรับขวด T75 ให้ใช้ 5-10 มล . จาก □□□นปิด □ซลล์ ให้มิดด้วย Accutase โดยใช้ 1-2 มล . สำ□หรับขวด T25 และ 2.5 มล . สำ□หรับขวด T75ปล่อยให้ □ซลล์บ่มที่ อุณหภูมิห้อง □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 □ซลล์ใน อาหาร □□◌ี □ยง □ซลล์ใหม่ จากนั้นถ่าย □ซลล์ไปยังขวด □พาะ □□□□ยงใหม่ □◌ี □□ติมอาหาร □□□□ยง □ซลล์ ใหม่ไว้แล้ว

Fluid renewal	2 ถึง 3 ครั้งต่อสัปดาห์

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.

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

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

[illegible] PCR [illegible]

[illegible]

Freeze medium	[illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	8 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes