Cytion

Hepa 1-6

400474

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ Hepa 1-6 □ป็น □ซลล์ไลน์ที่มีการจำแนกคุณลักษณะอย่□างดี ซึ่งได้มาจาก □ซลล์มะ □ร็งตับที่ □กิดในหนูโต □ต็มวัย □ซลล์ไลน์นี้ถูกนำมาใช้กันอย่างแพร□่หลายในงานวิจัยทางชีวการแพทย์ โดย □น □นการศึกษา □กี่ยวกับมะ □ร็งตับ กระบวนการ □มตาบอลิซึมของต □บ และพิษวิทยา □ซลล์มีลักษณะทางสัณฐานวิทยา □ป็น □ซลล์ □□ ◌ี □อบุผิวและแสดงลักษณะทางฟีโนไทป์ของมะ □ร็งตับชนิดไม่□ฉพาะ □จาะจง Hepa 1-6 มีคุณค่าอย่างยิ่งในการศึกษาวิถีทางชีว □คมีที่ □กี่ยวข้องกับการทำงาน □ ของตับและกลไกระดับ □ซลล์ที่ □ป็นพื้นฐานของการ □กิดมะ □ร็งตับ □ซลล์ Hepa 1-6 □ป็นที่รู้จักกันดีในด้านความสามารถในการ □พาะ □ลี้ยงได้ง่ายและคงการ □จริญ □ติบโตและการสืบพันธุ์ที่ □สถียรภายใต้สภาวะห้องปฏิบัติการมาตรฐาน □ซลล์ □หล่านี้แสดง □อนไซม์ไซโตโครม P450 หลายชนิด ทำให้ □ □ป็น □ครื่องมือที่ยอด □ยี่ยมสำหรับก□ารศึกษาทาง □ภสัชวิทยาและพิษวิทยา นอกจากนี้ □ซลล์ □หล่านี้ยังถูกใช้ในการศึกษาการควบคุมการแสดงออกของยีนใน □ซลล์ตับและ □พื่อทำความ□ □ข้าใจผลกระทบของสารต่างๆ ต่อการทำงานของตับ □ □นื่องจากลักษณะที่แข็งแรงและความ □กี่ยวข้องกับโรคตับในมนุษย์ Hepa 1-6 ยังคง □ป็นทรัพยากรที่สำคัญ □ ในด้านการวิจัยโรคตับ

Tissue	ตับ
Disease	มะ □ร็งตับชนิด □ซลล์ตับ

Synonyms

- HEPA 1-6
- Hepa-1-6
- Hepa1-6

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้าย □ยื่อบุผิว
Tumourigenic	ใช่ ในหนู C57BL/6
Doubling time	25 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

Hepa 1-6 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 400474)

NCBI TaxID	10090
Cellosaurus	CVCL_0327

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□): □□□□□□□□□□□□

Products

□□□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□□ (AFP, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□□), □□□□□□□□□□, □□□□□□-□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□-1-□□□□□□ □□□□□□□□□), □□□□□□□□□

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 □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□

Seeding density	1 x 10^4 □□□□□□/□□.^²
Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Post-thaw recovery	□□. □□ 24 □□□ 48 □□□□□□□□.

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

□□□ PCR □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□ □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

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

Storage conditions

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

Shipping conditions

[illegible] [illegible] −78 °C [illegible] [illegible] [illegible]

DONOR

Breed / subspecies	C57/L

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Disclaimer

[illegible] [illegible] [illegible] [illegible] [illegible]

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes