BHK-21 clone 13

603126

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ BHK-21 clone 13 ซึ่ง □ป็นสายย่อยของ □ซลล์ไลน์ไตของลูกหนูแฮมส □ตอร์ (BHK) ได้กลาย □ป็นแบบจำลองที่สำคัญในการวิจัยด้านไวรัสวิทยาและชีววิทยาระดับโม □ลกุล □นื่องจากความทนทานความง่ายในการ □พาะ □ลี้ยง และประสิทธิภาพการทรานส์ □ฟคสูง □ซลล์ □หล่านี้ถูกใช้ในการศึกษาการติด □ชื้อไวรัส การผลิตแอนติ □จน และการสัง □คราะห □โปรตีนรีคอมบิแนน □ ็

□ซลล์ BHK-21 มีความไวต่อไวรัสหลากหลายชนิด รวมถึงอัลฟาไวรัส , ฟลาวิไวรัส และราบโดไวรัส ซึ่งทำให้ □ซลล์ □หล่านี้ □ป็น □ครื่องมือที่มีคุณค่าอย่างยิ่งในการศึกษาการจำลองแบบของไวรัส □ , กระบวนการ □กิดโรค และการพัฒนา □วก □ตอร์ไวรัสสำหรับการบำบัดทางพันธุกรรมและวัคซีน ความสามารถในการผลิตไวรัสในปริมาณสูงของ □ซลล์ BHK-21 ยังช่วย □สริมประโยชน์ในการวิจัยไวรัส โดย □อื้อต่อการศึกษาปฏิสัมพันธ์ระหว่างไวรัสกับโฮสต์ และการคัดกรองสารต้านไวรัสอีกด้วย

□ซลล์ BHK-21 ถูกนำไปใช้ □พิ่ม □ติมในการผลิตโปรตีนรีคอมบิแนนท์ □นื่องจากมีประสิทธิภาพในการทรานส์ □ฟคสูง คุณสมบัตินี้ทำให้ □ □ซลล์ □หล่านี้มีประโยชน์ในการผลิตโปรตีน □พื่อการรักษา แอนติบอดี และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ทาง □ทคโนโลยีชีวภาพใหม่ๆ

□ซลล์ BHK-21 ยังทำหน้าที่ □ป็นแบบจำลองสำหรับการศึกษาการกระบวนการของ □ซลล์ □ช่น การยึด □กาะของ □ซลล์ การส่งสัญญาณ และการตายของ □ซลล์แบบโปรแกรมไว้ล่วงหน้า (Apoptosis) ซึ่งมีความสำคัญต่อการ □ข้าใจกลไกของโรค และการทดสอบการตอบสนองของ □ซลล์ต่อสิ่งกระตุ้นต่าง ๆ รวมถึงยาและปัจจัยทางสิ่งแวดล้อม

โดยสรุป □ซลล์ BHK-21 clone 13 ทำหน้าที่ □ป็น □ครื่องมือสำคัญในสาขาไวรัสวิทยา ชีววิทยาโม □ลกุล และ □ทคโนโลยีชีวภาพ

Tissue	ไต

Applications

โฮสต์สำหรับการถ่ายโอนยีน

Synonyms

- BHK 21
- BHK21
- Baby Hamster Kidney-21
- Baby Hamster Kidney 21
- Baby Hamster Kidney from litter No. 21
- BHK

CLASSIFICATION

Organism	Golden hamster
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	คล้ายไฟโบรบลาสต์
Cell type	ไฟโบรบลาสต์

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 / 4

IDENTIFIERS

Citation

BHK-21 clone 13 (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 603126)

NCBI TaxID	10036
Cellosaurus	CVCL_1914

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Virus susceptibility

□□□□□□□□□□□□ 25, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□ 3, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□)

Reverse transcriptase	□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L $NaHCO_3$, w: EBSS (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO_2, □□□□□□□□□□□□□

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

Seeding density	1 x 10^4 □□□□□/□□. □□ □□□□□□ 4 □□□
Fluid renewal	□□□ 3 □□□ 5 □□□
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ 5 x 10^4 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□ 24 □□□□□□□

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

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

[illegible] PCR [illegible]

[illegible]

Freeze medium	[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	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

Disclaimer

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

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes