FRTL

500202

GENERAL INFORMATION

Description

□□□□□ FRTL (Fischer Rat Thyroid Low Serum) □□□□□□

NCBI TaxID	10116
Cellosaurus	CVCL_5753

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Products

ไทรอกโกลบูลิน

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12, w: 1.0 mM ส □ต □บิลกลูตามีน , w: 1.0 mM โซ □ดียมไพรู □วต , w: 1.1 g/L NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820600a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมสารอาหารลงในอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 0.5%, อินซูลิน 10 มก ./ลิตร , ทรานส □ฟอร์ริน 5 มก ./ลิตร , ไฮโดรคอร์ติโซน 50 ไมโครกรัม /ลิตร , โซมาโตสแตติน 10 ไมโครกรัม /ลิตร , กลัย -ฮิส -ลิส -อะซิ □ตท 10 ไมโครกรัม /ลิตร , โค TSH 0.0165 ไมโครกรัม /มิลลิลิตร (หมาย □ลขแคตตาล็อก T1614 จาก Scripps Laboratories) - □ติม TSH ที่ต้องการก่อนใช้งานและกรองผ่านแผ่นกรองที่ปราศจาก □ชื้อลงในอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ

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

Fluid renewal	3 ค □◌ั □งต่อสัปดา □◌์
Post-thaw recovery	หลังจากละลาย □□□□แข็งแล้ว ให้ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ในจาน □พาะ □ลี้ยงที่ความหนาแน่น 5 x 10⁴ □ซลล์ /ซม . และปล่อยให้ □ซลล์ฟื้นตัวจากกระบวนการแช่แข็งและยึด □กาะกับพื้นผิว □ป็น □วลาอย่างน้อย 48 ชั่วโมง

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

□□□