NUGC-3

305503

GENERAL INFORMATION

Description

NUGC-3 □□□□

IDENTIFIERS

Citation

NUGC-3 (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 305503)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1612

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : TP53; แบบง่าย ; p.Tyr220Cys (c.659A>G), ไม่ระบุ

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM กลูตามีน □สถียร , w: 2.0 กรัม /ลิตร NaHCO3 (หมาย □ลขบทความ Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

Subculturing

สำ□หรับการ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์ที่ □กาะติดแบบปกติ : ดูดสกัด □□□□□ลี้ยง □ก่าออกจาก □ซลล์ที่ □กาะติด และล้าง □ซลล์ด้วย PBS □พื่อกำจัด □ □□□□□ลี้ยงที่ □หลืออยู่หลังจากดูด PBS ออกแล้ว ให้ □ติมสารละลาย Trypsin/EDTA ในปริมาณที่ □หมาะสมตามขนาดของภาชนะ □พาะ □ลี้ยง (□ช่น 1 มล . สำ□หรับขวด T25, 3 มล . สำ□หรับขวด T75) และทำกา□รบ่มที่อุณหภูมิห้องหรือ 37°C จน □ซลล์หลุดออกจากผนัง (ประมาณ 5-10 นาที)สัง □กตการหลุดของ □ซลล์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ และ □คาะภาชนะ □บา ๆ หากจำ □ □ป็น □พื่อปล่อย □ซลล์ □มื่อ □ซลล์หลุดออกแล้ว ให้ □ติมอาหาร □ลี้ยง □ซลล์แบบครบถ้วน □พื่อหยุดการทำงาน □ ของ Trypsin/EDTA คน □ซลล์ให้กระจายตัวอย่าง □บามือ แล้วแบ่งตัวอย่าง □ซลล์ที่แขวนลอยใส่ลงในภาชนะ □พาะ □ลี้ยงใหม่ที □ม □อาหาร □ลี้ยง □ซลล □สด วางภาชนะในตู □อบที่ตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 37°Cพร้อมก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 5% และ □ปลี่ยนอาหาร □ลี้ยง □ซลล์ทุก 2-3 วัน

Seeding density	2–4 × 10^4/cm^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.

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

□□□