KC

300604

GENERAL INFORMATION

Description

KC (Kc167) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Drosophila melanogaster □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CHARACTERISTICS

Morphology	กึ่งยึด □กาะคล้าย □ยื่อบุผิว
Cell type	□ซลล์ตัวอ่อน
Doubling time	ประมาณ 24 ถึง 48 ชั่วโมง

IDENTIFIERS

Citation

KC (หมาย □ลขแคตตาล็อก Cytion 300604)

NCBI TaxID	7227
Cellosaurus	CVCL_Z833

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Virus susceptibility

SV40 ทำให้ □ป็นอมตะ

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

อาหาร □ลี้ยง □ชื้อ Drosophila ของ Schneider + กลูตามีน 2 มิลลิโมลาร์ + □ซรั่มจาก □ลือดวัวตัวอ่อน 10% (FBS)

Incubation atmosphere	25°C, อากาศโดยรอบ (ไม่ □□□□□ป็นต้องมี CO_2)

Supplements

□ติมกลูตามีน 2 มิลลิโมลาร์ และ FBS 10% ลงในอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ

Dissociation reagent	ไม่จำ □ □ป็น (กึ่งยึดติด ; ละลายใหม่ □บาๆ)

Subculturing

ดูดถ่าย □ชื้อด้วยปิ □ปตอย่าง □บามือ □พื่อทำให้ □ □ซลล์ที่ □กาะไม่แน่นกลับมาแขวนลอยอีกครั้ง ถ่ายโอนปริมาณที่ □หมาะสมไปยังขวดใหม่และ □ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อ Schneider ที่อุ่นไว้ล่วงหน้า แล้ว ผสมให้ □□ือจางจนมีความหนาแน่น 5×10^5 ถึง 1×10^6 □ซลล์ /มิลลิลิตร ทำการบ่ม □ □□□อุณห□ูมิ 25°C ในอากาศปกติโดยไม่ □ติม CO_2

Split ratio	1 ถึง 3
Seeding density	5×10^5 ถึง 1×10^6 □ซลล์ /มิลลิลิตร
Fluid renewal	ทุก 2 ถึง 3 วัน

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

Freeze medium	□□□□