NPC/HK1

305531

GENERAL INFORMATION

Description

NPC/HK1 (HK1 או HK-1 המכונה גם) הוא קו תאים של קרצינומה של הלוע האפי (NPC) 58. אנושי, שהופק מהלוע האפי של מטופל סיני בן NPC/HK1 לא מובחן, ממאירות NPC-הוא מודל הנמצא בשימוש נרחב ל NPC/HK1. צומח כשכבה חד-תאית אפיתלית דבקה עם זמן הכפלה של כ-28 ± 2 שעות ושכיחה במיוחד בקרב אוכלוסיות דרום-מזרח אסיה. הקו הוקם בהונג קונג ומספק מודל שלילי ל (EBV) הקשורה בקשר הדוק לזיהום בנגיף אפשטיין-בר EBV שאינם תלויים ב NPC לחקר היבטים ביולוגיים של EBV-חיוביים ל NPC נמוכה, המשלים קווי EBV או בעל רמת EBV.
NPC/HK1 מתאים למחקרים על הביולוגיה של קרצינומה של הלוע האפי, מעבר אפיתליאלי-מזנכימלי, פלישה וגרורות, הביולוגיה של (EBV השוואות של EBV-חיוביים ל NPC זיהום ותקופת רדום עם קווי EGFR, מסלול האיתות של, ורגישות לכימותרפיה/הקרנות. הקו משמש במודלים של שתלים זרים למחקרים פרמקולוגיים ומולקולריים (NPC) (קסנוגרפט) במאכסנים בעלי מערכת חיסון מוחלשת, וכחלק ממערך קווי תאים של סרטן האף והלוע NPC-השוואתיים. מקורו בתורם סיני ממין זכר משקף את האוכלוסייה הנמצאת בסיכון הגבוה ביותר ל והוא רלוונטי למחקרים בתחום האפידמיולוגיה של EBV ובתחום האימונוגנומיקה של סרטן האף והלוע.

Tissue	הלוע, הלוע האפי
Disease	קרצינומה של הלוע האפי

Applications

רגישות לכימותרפיה/הקרנות; מודלים EGFR; וחדירה; מסלול (EMT) מחקרים על מעבר תאי EBV; מחקר על קרצינומה של האף והלוע; ביולוגיה של נגיף NPC פאנלים השוואתיים של קווי תאים של NPC; של שתלי

Synonyms

- HK1
- HK-1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי אפיתל
Cell type	תאי אפיתל
Doubling time	28 ± 2 שעות

IDENTIFIERS

Citation

NPC/HK1 (מספר קטלוג Cytion 305531)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_7084

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM גלוטמין יציב, w: 2.0 g/L NaHCO3 (מספר קטלוגי של Cytion 820700a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	אקוטאז

Subculturing

להניח באינקובטור למשך 8–10 דקות בטמפרטורת החדר, Accutase-ללא סידן ומגנזיום, לכסות ב PBS-יש להסיר את התרבית מהמדיום, לשטוף אותה ב-300×g להחזיר את התאים לתמיסה במדיום, לסובב בצנטריפוגה ב-3 דקות, לשפוך את הנוזל העליון, ולשתול מחדש במדיום טרי למשך 3 דקות.

Split ratio	1 עד 5
Seeding density	3×10^4 עד 1 תאים/סמ"ר
Fluid renewal	כל 2-3 ימים

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	כדי להבטיח חיוניות נאותה DMSO כמדיום לשימור בקירור, אנו משתמשים במדיום גידול מלא + 10% לאחר ההפשרה.

Storage conditions

לשימור לטווח ארוך, יש להניח את הבקבוקונים בחנקן נוזלי במצב של אדי בטמפרטורה של כ-150 עד 196 מעלות צלזיוס. אחסון בטמפרטורה של 80 מעלות צלזיוס מקובל רק כצעד ביניים קצר לפני העברה לחנקן נוזלי.

Shipping conditions

במהלך C-שורות תאים שהוקפאו נשלחות בקרח יבש באריזה מאושרת ומבודדת עם כמות מספקת של חומר קירור כדי לשמור על טמפרטורה של כ-78° ההובלה. עם קבלת המשלוח, יש לבדוק את המכל מיד ולהעביר את הבקבוקונים ללא דיחוי לאחסון מתאים.

DONOR

Donor age	שנים 58
Ethnicity	סינית

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

כאשר מתכננים לאחסן קריוביאל בחנקן נוזלי להפשרה עתידית, חובה להקפיד על אמצעי בטיחות מחמירים. יש להקפיד על שימוש בכפפות ובבגדים מגנים מתאימים, וכן על שימוש במסכת פנים או משקפי מגן בעת העברת דגימות קפואות אל מיכל החנקן הנוזלי או ממנו. זאת כדי להפחית את הסיכון לפציעה כתוצאה מפיצוץ אפשרי של הקריוביאל בעת הוצאתו, העלול לגרום להתזת רסיסים חדים.

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

Warranty

ב-Cytion, אנו עומדים מאחורי האיכות והכדאיות של המוצרים שלנו.
אנו מבטיחים שתאינו יהיו קיימים בתחילת התרבית למשך
60 יום לאחר המשלוח מהמתקנים שלנו.
אנו מבטיחים שכל החומרים תואמים למפרטים המתוארים
בתעודת הניתוח ו/או בדף המוצר.
לפרטים מלאים, אנא עיינו ב
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">הצהרת האחריות שלנו

Material Transfer Agreement required	Yes

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