SW480-Luc

305698

GENERAL INFORMATION

Description

SW480-Luc □□□ SW480 □□ □□ □□□□□□□□ SW480 □□ 51 □□ □□□ □□□□□ SW480 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ KRAS G12V, TP53 R273H □□□ P309S □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ APC □□□□ □□□ Wnt/β-catenin □□□ KRAS □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ SW480 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ SW620 □□ □□□ SW480-Luc □□ (BLI) □□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ SW480-Luc □□ (in vivo) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ KRAS, □□ Wnt □□ SW620 □□□
SW480-Luc □□ SW480 □□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ KRAS, TP53 □□□ APC □□ □□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□

Tissue	□□□□□□□□□□□
Disease	□□

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This cell line contains a stably integrated firefly luciferase reporter cassette (Luc2, codon-optimized) introduced via replication-incompetent lentiviral transduction. The resulting polyclonal cell population was maintained under puromycin selection (1–5 µg/mL). S1 containment is required. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Tumourigenic	ใช่ ในหนูที่ไม่มีขน

IDENTIFIERS

Citation

SW480-Luc (หมาย □ลขในแคตตาล็อก Cytion 305698)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_C8Y1

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

ปัจจัยการ □จริญ □ติบโตของผิวหนัง (EGF), □คราติน (การย้อมด้วยอิมมูโน □พอร์ออกซิ □ดส) มาทริไลซิน , □มทัลโลโปรตี □นสที่ □กี่ยวข้องกับภาวะลุกลามของ □นื้องอก , ไม่มีการแสดงออก

Protein expression

โปรตีน P53; Luc2 (ไฟฟลาย , ปรับให้ □หมาะสมกับโคดอน)

Antigen expression

HLA A2, B8, B17, กลุ่ม □ลือด A, Rh+ Luc2 (ไฟฟลาย , โคดอนที่ปรับให้ □หมาะสม)

Isoenzymes

G6PD, B, PGM1, 2, PGM3, 1, 6PGD, A, PEP-D, 1, ES-D, 1

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : p.Gln1338Ter, ชนิดโฮโมไซโกต ; การกลายพันธุ์ : p.Gly12Val, ชนิดโฮโมไซโกต ; การกลายพันธุ์ : p.Arg273His, ชนิด □ฮ □ทอโรไซโกต ; การกลายพันธุ์ : p.Pro309Ser, ชนิด □ฮ □ทอโรไซโกต

Viruses

ผลลบต่อ □อนไซม์ย้อนกลับทรานสคริป □ทส

Virus susceptibility

ไวรัสภูมิคุ้มกันบกพร่องของมนุษย์ (HIV, LAV)

Products

แอนติ □จนคาร์ซิโน □อ็มบริโอนิก (CEA) 0.7 นาโนกรัม /106 □ซลล์ /10 วัน , □คราติน , TGF-β. มีรายงานว่า □ซลล □□หล่า □ี □สามารถผ □□ต GM-CSF □□□.

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

□ติมอาหาร □ลี้ยง □ชื้อด้วย FBS 10%

Dissociation reagent	แอคคู □ทส

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 / 4

Subculturing

□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ T25 □□□□□□□ PBS 3-5 □□. □□□□□□□□□□□□□□□ T75 □□□□□□□ 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□ Accutase □□□□□□□ 1-2 □□. □□□□□□□□□□□□ T25 □□□□ 2.5 □□. □□□□□□□□□□□□□ T75□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (300xg) □□□□□□□□□□ 3 □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□

Split ratio	1 □□□ 3
Seeding density	1–3 × 10^4/cm²
Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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	□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ −150 □□□ −196 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ −80 °C □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□□ □□ □□□ □□□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□

DONOR

Donor age	51 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

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

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

Material Transfer Agreement required	Yes