CHO-CCR8

305418

GENERAL INFORMATION

Description

ข้ □จำกัดความรับผิดช □บ: ราคาที่แสดงสำหรับเซลล์ไลน์เป็นราคาสำหรับลูกค้าในสถาบันการ □ ศึกษา /ไม่แสวงหาผลกำไรเท่านั้น สำหรับหน่วยงานเชิงพาณิชย์ ราคาจะ □ยู่ที่ประมาณ €6,250 หาก คุณเป็นตัวแทน ข □งหน่วยงานเชิงพาณิชย์หรื □ไม่แน่ใจว่า □ยู่ในหมวดหมู่ใด กรุณา ติดต่ □เรา

สายพันธุ์เซลล์ CHO-CCR8 เป็นสายพันธุ์เซลล์ CHO (Chinese Hamster Ovary) ที่มีการดัดแปลงพันธุกรรม ให้คงที่ โดย □□กแบบให้สามารถแสดง □□กบ □งตัวรับ CCR8 ในระดับปานกลางถึงสูง ประมาณ 8,000 โมเลกุลต่ □เซลล์ สายพันธุ์นี้ถูกพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยีแผ่นร □งรับขั้นสูง (advanced landing pad technology) ซึ่งช่วยให้การผสานยีน CCR8 เข้ากับตำแหน่งจีโนมที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและผ่านการ ตรวจส □บความถูกต้ □งแล้วได้ □ย่างแม่นยำและสามารถทำ □ □□□□ได้ CCR8 หรื □ที่รู้จักในชื่ □ CHEMR1 หรื □ CDw198 เป็นตัวรับโปรตีนที่จับกับโปรตีน G (GPCR) ซึ่งแสดง □□กบนเซลล์ภูมิคุ้มกัน หลายชนิด โดยเฉพาะเซลล์ T ชนิดควบคุม (Tregs) CCR8 มีบทบาทสำคัญในกระบวนการกดภูมิคุ้มกัน ภายในสภาพแวดล้ □มจุลภาคข □งเนื้ □ง □ก โดยช่วยเพิ่มความสามารถข □งเซลล์เนื้ □ง □กในการหลบ เลี่ยงการตรวจจับจากระบบภูมิคุ้มกัน ด้วยเหตุนี้ การมุ่งเป้าไปที่ CCR8 จึงกลายเป็น กลยุทธ์ที่มีแนวโน้มในการบำบัดมะเร็งด้วยภูมิคุ้มกัน เพื่ □ลดการกดภูมิคุ้มกันที่เกิด จาก Treg และเสริมสร้างภูมิคุ้มกันต่ □ต้านเนื้ □ง □ก การแสดง □□กข □ง CCR8 ในสายเซลล์นี้ได้รับการยืนยันโดยใช้การวิเคราะห์ด้วยโฟลไซโตเมทรีร่วม กับแ □นติบ □ดีที่จำเพาะต่ □ □เป้าหมาย ซึ่งช่วยให้มั่นใจในความหนาแน่นข □งตัวรับที่เชื่ □ถื □ ได้และส □□□□เสม □□□□ว □□□งประชากรเซลล์

Tissue	รังไข่
Disease	เซลล์รังไข่ข □งหนูแฮมสเต □ร์จีน , ไม่ใช่เนื้ □ง □ก; ถูกดัดแปลงพันธุกรรมเพื่ □แสดง □□กบนผิวเซลล์ข □ง CCR8

Applications

การคัดกร □งแ □นติบ □ดี ; การพัฒนาภูมิคุ้มกันบำบัดที่มุ่งเป้า □ CCR8; การวิจัยสภาพแวดล้ □ม จุลภาคข □งเนื้ □ง □ก; การวิเคราะห์เซลล์ด้วยวิธีโฟลไซโตเมทรี ; การค้นคว้ายา

CLASSIFICATION

Organism	Chinese hamster
Sex	Female
Growth properties	Adherent and suspension
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: This CHO cell line contains a CCR8 expression construct supporting GPCR signaling analyses. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	ลักษณะคล้ายเยื่ □บุผิว

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

1 / 4

Cell type	□□□□□□□□□□□□□□□□
Doubling time	□□□□□□ 14-16 □□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

CHO-CCR8 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305418)

NCBI TaxID	10029
Cellosaurus	CVCL_A8V6

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

CCR8 (CHEMR1 □□□□ CDw198)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: DMEM:Ham's F12 (1:1), w: 3.1 □□□□/□□□□ □□□□□□□, w: 2.5 □□□□□□□□□□□□ L-□□□□□□□□□, w: 15 □□□□□□□□□□□□ HEPES, w: 0.5 □□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□, w: 1.2 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820400a)
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ CHO A (□□□ InSCREENeX; □□□□□□□□□□□□□□□□□□ InSCREENeX INS-ME-1039)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 5% □□□□□□ Geneticin (G418-Sulfat) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 0.5 □□./□□.

Dissociation reagent	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□: □□□□□□□□-EDTA

Subculturing

□□: □□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□ PBS □□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□ Trypsin/EDTA □□ (□□□□□ 1 □□. □□□□□□□□□□□□ T25, 3 □□. □□□□□□□□□□□□ T75) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 37°C □□□□□□□□□ 5-10 □□□□□ □□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□ □□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Trypsin/EDTA □□□□□□□□□□□□ □ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 37°C□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 5% □□□ 2-3 □□□

Split ratio	1 □□□ 5
Seeding density	2 □□□ 5 x 10⁴ □□□□□□/□□.
Fluid renewal	2 □□□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1:2 □□□ 1:3 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ T25 □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□) □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ 24 □□□□□□□□□

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.

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Sterility

[illegible] PCR [illegible]

[illegible]

Freeze medium	[illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

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"">□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

Third-party agreements apply	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