# HEK293-CCR8

305426

## GENERAL INFORMATION

### Description

ข้ □จำ□ัดความรับผิดช □บ : ราคาที่แสดงสำหรับเซลล์ไล□น์เป็นราคาสำหรับลูกค้าในสถาบันการ □ ศึกษา /ไม่แสวงหาผลกำไรเท่านั้น□สำหรับหน่วยงานเชิงพาณิชย์□ราคาจะ □ยู่ที่ประมาณ €6,250 หาก คุณเป็นตัวแทน ข □งหน่วยงานเชิงพาณิชย์หรื □ไม่แน่ใจว่า □ยู่ในหมวดหมู่ใด กรุณา ติดต่ □เรา

สายพันธุ์เซลล์ HEK293-CCR8 เป็นสายพันธุ์เซลล์ HEK293 ที่ถูกดัดแปลงพันธุกรรมให้คงที่และ สามารถแสดง □□กข □งตัวรับ CCR8 ในระดับปานกลางถึงสูง ประมาณ 22,000 โมเลกุลต่ □เซลล์ สายพันธุ์ นี้ถูกพัฒนาโดยใช้เทคโนโลยี landing pad ข □ง inscreenex ซึ่งรับประกันการผสานยีน CCR8 เข้ากับ ตำ□แหน่งจีโนมที่กำหนดไว้ล่วงหน้าและ□ผ่านการตรวจส □บความถูกต้ □งแล้วได้ □ย่างแม่นยำและ □ สามารถทำ □ □□□□ได้ CCR8 หรื □ที่รู้จักในชื่ □ CHEMR1 หรื □ CDw198 เป็นตัวรับที่จับกับโปรตีน G (GPCR) ซึ่งแสดง □□กเป็นหลักบนเซลล์ทีควบคุม (Tregs) มีบทบาทสำคัญใน□การยับยั้งการต □บสน □งข □ง ระบบภูมิคุ้มกันภายในสภาพแวดล้ □มจุลภาคข □งเนื้ □ง □ก ช่วยให้เซลล์เนื้ □ง □กหลบเลี่ยงการ ตรวจจับจากระบบภูมิคุ้มกัน เนื่ □งจากบทบาทในการรักษาสภาพแวดล้ □มที่กดภูมิคุ้มกัน CCR8 จึงกลายเป็นเป้าหมายที่มีศักยภาพสำหรับการบำบัดมะเร็งด้วยภูมิคุ้ม□กันแบบใหม่ ซึ่งมุ่ง □ เน้นการเสริมสร้างภูมิคุ้มกันต้านเนื้ □ง □กโดยการลดการกดภูมิคุ้มกันที่เกิดจาก Treg การแสดง □□กข □ง CCR8 ในสายเซลล์นี้ได้รับการยืนยันโดยใช้การวิเคราะห์ด้วยโฟลไซโตเมทรีร่วม กับแ □นติบ □ดีจำเพ□าะต่ □เป้าหมาย ซึ่งช่วยให้มั่นใจในความส □□□□เสม □และความน่าเชื่ □ถื □ข □ง ความหนาแน่นข □งตัวรับในประชากรเซลล์ทั้งหมด

| | |
|---|---|
| **Tissue** | ไตข □งทารกในครร □ ์ |
| **Disease** | เปลี่ยนแปลง /เป็น □มตะ ; ไม่ก่ □ให้เกิดเนื้ □ง □ก (มีพื้นฐานจาก HEK293) |

### Applications

การวิจัยภูมิคุ้มกันบำบัด □ ; ฟาร์มาคี ولوجข □ง GPCR; การพัฒนาแ □นติบ □ดีที่มุ่งเป้า CCR8; การ ทดส □บเซลล์ CAR-T; การคัดกร □งด้านภูมิคุ้มกันมะเร็ง ; ชีววิทยาข □ง Treg

## CLASSIFICATION

| | |
|---|---|
| **Organism** | Human |
| **Sex** | Female |
| **Growth properties** | Adherent |
| **GMO status** | GMO-S1 |

### GMO status details

GMO-S1: This HEK293 cell line contains a CCR8 expression construct, enabling chemokine receptor signaling studies. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

| | |
|---|---|
| **Biosafety level** | 1 |

## CHARACTERISTICS

| | |
|---|---|
| **Morphology** | ลักษณะคล้ายเยื่ □บุผิว |
| **Cell type** | เซลล์เยื่ □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

| | |
|---|---|
| **Doubling time** | □□□□□□ 24-36 □□□□□□□□ |

## IDENTIFIERS

### Citation

HEK293-CCR8 (□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305426)

| | |
|---|---|
| **NCBI TaxID** | 9606 |
| **Cellosaurus** | CVCL_6G18 |

## EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

### Receptors expressed

CCR8 (CHEMR1 □□□□ CDw198)

## HANDLING AND CULTURE

### Culture medium

RPMI 1640, w: 2.0 mM □□□□□□□□□□□□□□□, w: 2.0 □□□□/□□□□ NaHCO3 (□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 820700a)

| | |
|---|---|
| **Incubation atmosphere** | 37°C, 5%CO2, □□□□□□□□□□□□□ |

### Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10%, □□□□□□□□□□□□□□ 1 □□□□□□□□□□□, HEPES 10 □□□□□ □□□□□□, NEAA 1% □□□□□□□□□□ 100% □□□□□□□ Geneticin (G418-Sulfat) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 1 □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| **Dissociation reagent** | □□□□□□□-□□□□□□□□ |

### 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 □□□ 4 x $10^4$ □□□□□/□□. |
| **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

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ □□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

| | |
|---|---|
| **Freeze medium** | □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (□□□□□□ FBS) + 10% DMSO □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□ CM-1 (□□□□□□□ □□□□□□□□□ Cytion 800100) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ |

### Storage conditions

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

### Shipping conditions

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

## DONOR

| | |
|---|---|
| **Donor age** | □□□□□□□□□□□□ |

## 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

**Disclaimer**

[illegible]

**Warranty**

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

| | |
|---|---|
| **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