HEK293-IL13RA2

305988

GENERAL INFORMATION

Description

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□6,250□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□

Tissue	□□□□
Disease	□□/□□□□□□□□□□HEK293□□□

Applications

□□IL13RA2□□□□CAR-T□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ADCC/CDC□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

CLASSIFICATION

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

GMO status details

GMO-S1: This HEK293 cell line contains an IL13RA2 expression construct for cytokine receptor studies and targeted glioblastoma/mesothelioma therapy development. This classification applies only within Germany and may differ elsewhere.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□
Cell type	□□□□
Doubling time	□24-36□□

IDENTIFIERS

Citation

HEK293-IL13RA2□Cytion □□ 305988□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_6G27

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

IL13RA2

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 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS、1 mM 丙酮酸钠、10 mM HEPES 和 1% NEAA。加入基因素（G418-硫酸酯），使最终浓度达到 1 mg/mL。

Dissociation reagent	胰蛋白酶-EDTA

Subculturing

常规粘附细胞培养：吸出粘附细胞中的旧培养基，并用 PBS 冲洗以去除残留的培养基。吸出 PBS 后，根据培养皿大小加入适量的胰蛋白酶 /EDTA 溶液（如 T25 烧瓶 1 毫升，T75 烧瓶 3 毫升），室温或 37°C 孵育直至细胞分离（5-10 分钟）。在显微镜下观察分离情况，必要时轻轻拍打容器以释放细胞。细胞分离后，加入完全培养基以灭活胰蛋白酶 /EDTA，轻轻重悬细胞，然后将等分的细胞悬浮液转移到装有新鲜培养基的新培养皿中。将培养皿放入温度为 37°C、二氧化碳浓度为 5%的培养箱中，每 2-3 天更换一次培养基。

Split ratio	1 到 5
Seeding density	2至4×10⁴个细胞/平方厘米
Fluid renewal	每周 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解冻后，按 1:2 至 1:3 的比例将细胞分装在 T25 烧瓶中，让细胞从冷冻过程中恢复并附着至少 24 小时。 为了在解冻细胞后获得最佳的附着力和存活率，我们建议在冷冻恢复后使用涂有胶原蛋白的烧瓶或平板进行首次播种。随后的细胞常规培养不需要胶原涂层。

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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对细胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

DONOR

Donor age	胎儿

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

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的细胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

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