JEG-3 □胞

300222

JEG-3 □胞系来源于人类绒毛膜癌，这是一种源自胎盘滋养 □胞的癌症。这些□胞具有滋养□胞的特征，包括能够产生激素，如对维持妊娠至关重要的人绒毛膜促性腺激素（ hCG）。JEG-3 □胞属于上皮□胞，通常用于胎盘功能、癌症生物学和内分泌信号转导方面的研究。

众所周知，JEG-3 □胞具有侵袭性生长特点和侵入周围组织的能力，因此是研究滋养 □胞肿瘤侵袭和转移机制的宝贵模型。此外，它们还被广泛用于研究胎盘发育的分子通路，以及滋养层□胞在妊娠期免疫耐受中的作用。滋养 □胞通常在 RPMI-1640 培养基中培养，并补充胎牛血清和其他生长因子，以支持其增殖和维持。

该□胞系为研究胎盘癌症生物学、激素分泌以及滋养层 □胞与母体免疫系统之间的相互作用提供了一个强大的平台。

GENERAL INFORMATION

Description

JEG-3 □胞系来源于人类绒毛膜癌，这是一种源自胎盘滋养 □胞的癌症。这些□胞具有滋养□胞的特征，包括能够产生激素，如对维持妊娠至关重要的人绒毛膜促性腺激素（ hCG）。JEG-3 □胞属于上皮□胞，通常用于胎盘功能、癌症生物学和内分泌信号转导方面的研究。

众所周知，JEG-3 □胞具有侵袭性生长特点和侵入周围组织的能力，因此是研究滋养 □胞肿瘤侵袭和转移机制的宝贵模型。此外，它们还被广泛用于研究胎盘发育的分子通路，以及滋养层□胞在妊娠期免疫耐受中的作用。滋养 □胞通常在 RPMI-1640 培养基中培养，并补充胎牛血清和其他生长因子，以支持其增殖和维持。

该□胞系为研究胎盘癌症生物学、激素分泌以及滋养层 □胞与母体免疫系统之间的相互作用提供了一个强大的平台。

Tissue	胎盘
Disease	绒毛膜癌
Metastatic site	大脑

Applications

转染宿主

Synonyms

- Jeg-3
- JEG3
- Jeg3
- jeg3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	形成与绒毛膜癌一致的恶性肿瘤
Doubling time	36 小时

IDENTIFIERS

Citation

JEG-3（Cytion 目录号 300222）

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0363

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

PGM3□1-2□PGM1□1□ES-D□1□AK-1□1□GLO-1□1-2□G6PD□B □

Products

HCG□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM□MEM Eagle□□w□2 mM L-□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion □□□□ 820100a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS □ 1% NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

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

Seeding density	2×10⁴□□□/cm²□□2□3□□□□□□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□ 24 □ 48 □□□

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□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

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□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

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□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□信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

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