MA-CLS-2 □胞

300271

MA-CLS-2 □胞系是根据一名女性乳腺导管癌患者的胸腔积液建立的。该 □胞系来源于人类乳腺肿瘤，特别代表了通常与癌症晚期相关的胸膜转移。原始肿瘤被归类为 pT1 NO GII，表明原发肿瘤大小有限（T1），无区域淋巴结转移（N0），并被分级为中度分化（GII）。这些特征表明，肿瘤处于相对早期，但已经扩散到胸膜腔，这种并发症对患者的预后有很大影响。

MA-CLS-2 对研究乳腺癌的转移过程特别有价值，尤其是涉及胸腔积液的转移过程，它可以帮助人们深入了解肿瘤扩散的机制和潜在的治疗靶点。该 □胞系为研究转移性乳腺癌□胞与胸膜环境之间的相互作用提供了一个模型，有助于研究旨在预防或治疗转移性疾病的新型干预措施。作为一种来源于导管癌的胸膜转移模型， MA-CLS-2 还可以用于研究转移性乳腺癌的药物反应。

GENERAL INFORMATION

Description

MA-CLS-2 □胞系是根据一名女性乳腺导管癌患者的胸腔积液建立的。该 □胞系来源于人类乳腺肿瘤，特别代表了通常与癌症晚期相关的胸膜转移。原始肿瘤被归类为 pT1 NO GII，表明原发肿瘤大小有限（T1），无区域淋巴结转移（N0），并被分级为中度分化（GII）。这些特征表明，肿瘤处于相对早期，但已经扩散到胸膜腔，这种并发症对患者的预后有很大影响。

MA-CLS-2 对研究乳腺癌的转移过程特别有价值，尤其是涉及胸腔积液的转移过程，它可以帮助人们深入了解肿瘤扩散的机制和潜在的治疗靶点。该 □胞系为研究转移性乳腺癌□胞与胸膜环境之间的相互作用提供了一个模型，有助于研究旨在预防或治疗转移性疾病的新型干预措施。作为一种来源于导管癌的胸膜转移模型， MA-CLS-2 还可以用于研究转移性乳腺癌的药物反应。

Tissue	乳房
Disease	导管癌
Metastatic site	胸腔积液

Synonyms

- MACLS-2
- MACLS2

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	是，在裸鼠身上
Ploidy status	非整倍体

IDENTIFIERS

Citation

MA-CLS-2（Cytion 目录号 300271）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_4571

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 □□□□□□□w□2.0 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820700a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

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 × 10^4 □□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□

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

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	47 □
Ethnicity	□□□□

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□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