MA-891

305581

GENERAL INFORMATION

Description

MA-891□一种高度转移性的小鼠乳腺癌细胞系，由小鼠自发性乳腺肿瘤建立，并因其具有侵袭性转移特征而被筛选出来。 该细胞系以贴壁单层形式生长，被归类为与免疫功能正常的鼠宿主相容的同基因肿瘤细胞系，可用于研究乳腺癌的生长、转移及免疫相互作用。 MA-891 □一种高度转移性变异株，因其易向远端器官（尤其 □肺部）扩散而被筛选出来。

MA-891 适用于小鼠乳腺癌研究，包括转移级联生物学、侵袭、血管生成、肿瘤 -免疫相互作用的研究，以及抗转移和抗肿瘤药物的临床前评估。 其同基因来源使其能够在免疫功能正常的宿主中测试免疫疗法，包括检查点抑制剂的评估和癌症疫苗的开发。其高转移潜力使其成为研究转移预防策略和侵袭性乳腺癌生物学的有用模型。

Tissue	乳腺
Disease	癌症
Metastatic site	转移性（转移风险高；主要转移至肺部）

Applications

小鼠乳腺癌研究；转移生物学；抗转移药物评价；同基因型肿瘤免疫治疗；肿瘤 -免疫相互作用；癌症疫苗研究

Synonyms

- Mouse Mammary Carcinoma Highly Metastatic Cell Line

CLASSIFICATION

Organism	Mouse
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	肿瘤细胞系
Doubling time	约18至24小时

IDENTIFIERS

Citation

MA-891（Cytion 产品编号 305581）

NCBI TaxID	10090

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

含10%胎牛血清（FBS）的RPMI-1640培养基；1%青霉素-链霉素溶液

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

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

Supplements

在培养基中加入10%的胎牛血清（FBS）和1%的青霉素-链霉素

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

移除培养基，用不含钙和镁的PBS洗涤，加入Accutase覆盖细胞，在室温下孵育8–10分钟，用培养基重悬细胞，以300×g离心3分钟，弃去上清液，将细胞接种到新鲜培养基中。

Split ratio	1 到 5
Seeding density	1 至 3 × 10^4 个细胞/cm^2
Fluid renewal	每 2 至 3 天

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

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 °C。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	年龄不详
Ethnicity	未说明

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 □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 □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。

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