MALME-3M

305583

GENERAL INFORMATION

Description

MALME-3M□胞系是一种人类黑色素瘤模型，在癌症研究中被广泛用于探究黑色素瘤进展、免疫逃逸及耐药性的机制。该 □胞系源自转移性黑色素瘤病灶，表现出与侵袭性黑色素瘤相关的若干特征，包括其表达HER2等关键致癌标志物的能力，以及其在调节肿瘤微环境中的作用。 涉及MALME-3M的研究强调了其对靶向治疗（如针对HER2的双特异性抗体）的响应性，以及其在评估T□胞介导的免疫疗法中的应用价值。

涉及MALME-3M□胞的一个重要研究领域是其在研究黑色素瘤免疫逃逸机制中的应用。 例如，将 MALME-3M 与免疫□胞配对的共培养系统，使研究人员能够探索黑色素瘤 □胞如何通过 PD-1/PD-L1 等通路及其他免疫检查点抑制剂来调节免疫反应。该 □胞系还经过基因改造，用于研究基因扰动对免疫相互作用的影响，使其成为高通量基因筛选的宝贵工具。

除了在免疫学研究中的作用外， MALME-3M□胞在探索生长激素（GH）对黑色素瘤进展的影响方面也发挥着关键作用。 研究表明，生长激素（GH）可通过改变黑色素瘤来源的外泌体组成，增强MALME-3M□胞的耐药性和转移潜能。这些外泌体能够将耐药因子和促进迁移的因子传递给肿瘤微环境中的其他 □胞。此类研究强调了靶向生长激素信号通路作为克服黑色素瘤化疗耐药性的治疗策略所具有的潜力。

Tissue	皮肤
Disease	黑色素瘤
Metastatic site	肺部

Synonyms

- Malme-3M
- MALME 3M
- Malme-3 M
- MALME.3M
- Malme3M
- MALME3M
- Malme-3 Monolayer

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	纤维母□胞样
Cell type	成纤维□胞
Tumourigenic	是，在裸鼠身上

IDENTIFIERS

Citation

MALME-3M（Cytion 产品编号 305583）

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_1438

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

HLA A2□Aw30□B13□B40□+/-□□DRw7

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

IMDM□ w□4.5 □/□□□□□ w□4 □□□ L-□□□□□ w□25 □□□ HEPES□ w□1.0 □□□□□□□□ w□3.024 □/□ NaHCO3□Cytion □□□□ 820800a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 20% □ FBS

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

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

Seeding density	3×10^4 □□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □

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	43 年
Ethnicity	高加索人

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