FO-1 (MEL-CLS-1) □胞

300175

FO-1 □胞系又称 MEL-CLS-1，是一种人类黑色素瘤□胞系，来源于转移部位，特别是一名白种人患者的髂淋巴结。该 □胞系是通过异种移植建立的，这进一步确保了它在以转移性黑色素瘤为重点的研究中的实用性。无黑色素黑色素瘤（ FO-1的原型）的特点是没有黑色素色素，因此它对研究缺乏典型色素沉着的黑色素瘤亚型特别有价值。

FO-1 □胞系的倍增时间约为 38 小时，尤其是在第 49 个周期。这种相对较快的生长速度使其适用于需要 □胞快速增殖的实验。众所周知， FO-1 □胞对各种治疗具有不同的敏感性，包括对干扰素-β（IFN-β）和 12-O-十四碳酰基-抗坏血酸-13-乙酸酯（TPA）的分化和抗增殖作用的敏感性，这使它们成为研究黑色素瘤相关抗原和 HLA 抗原表达在各种实验条件下的调控的重要模型。

GENERAL INFORMATION

Description

FO-1 □胞系又称 MEL-CLS-1，是一种人类黑色素瘤□胞系，来源于转移部位，特别是一名白种人患者的髂淋巴结。该 □胞系是通过异种移植建立的，这进一步确保了它在以转移性黑色素瘤为重点的研究中的实用性。无黑色素黑色素瘤（ FO-1的原型）的特点是没有黑色素色素，因此它对研究缺乏典型色素沉着的黑色素瘤亚型特别有价值。

FO-1 □胞系的倍增时间约为 38 小时，尤其是在第 49 个周期。这种相对较快的生长速度使其适用于需要 □胞快速增殖的实验。众所周知， FO-1 □胞对各种治疗具有不同的敏感性，包括对干扰素-β（IFN-β）和 12-O-十四碳酰基-抗坏血酸-13-乙酸酯（TPA）的分化和抗增殖作用的敏感性，这使它们成为研究黑色素瘤相关抗原和 HLA 抗原表达在各种实验条件下的调控的重要模型。

Tissue	皮肤
Disease	黑色素瘤
Metastatic site	髂淋巴结

Synonyms

- FO-1
- FO #1
- FO 1
- MEL-CLS-1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	是，在裸鼠身上

Karyotype

模态编号 51，音域 38-56

IDENTIFIERS

Citation

FO-1（MEL-CLS-1）（Cytion 目录号 300175）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5619

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53(+)

Mutational profile

BRAF V600Emut

Viruses

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□K □□□Kilham □□□Reo 3 □□□PVM □□□LCM □□□M.pulmonis □□□MVM □□□Theiler's GD VII □□□ Toolan's H-1 □□□MHV □□□LDV □□□RCV/SDA □□□M-□□□□B.piliformis □□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM□w□4.5 □/□□□□□w□4 □□□ L-□□□□□w□3.7 □/□ NaHCO3□w□1.0 □□□□□□□□Cytion □□ 820300a□□

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	1 × 10^4 □□□/□□□□
Fluid renewal	□ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□5×10^4□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□□□

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	54 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

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