H-MESO-1 □胞

300186

H-MESO-1 □胞是一种人类间皮瘤□胞系，来源于一名恶性胸膜间皮瘤患者。这种 □胞系被广泛用于肿瘤研究，以研究间皮瘤的生物学、发病机制和治疗策略。

H-MESO-1 □胞保留了间皮□胞的几个特征，使其成为研究间皮瘤的相关模型。它们呈现上皮样形态，这是间皮瘤常见的组织学类型之一。这些 □胞尤其有助于探索间皮瘤发生发展的分子途径，包括□胞周期调控、□胞凋亡抵抗以及石棉和其他环境因素在诱发间皮瘤中的作用。

在研究中，H-MESO-1 □胞被用来研究间皮瘤□胞与免疫系统之间的相互作用，特别是考虑免疫检查点分子和肿瘤微环境对肿瘤生长和免疫逃避的影响。这种 □胞系对于测试新药和新型免疫治疗方法的疗效也很有价值，这些新药和新型免疫治疗方法旨在靶向与间皮瘤进展有关的特定通路。

此外，H-MESO-1 □胞还可用于研究间皮瘤特有的遗传和表观遗传学改变，为早期诊断提供潜在的生物标志物，并为治疗干预提供靶点。该 □胞系对化疗药物的反应性及其在异种移植模型中形成肿瘤的能力使其成为开发和验证间皮瘤新治疗方法的重要工具。

GENERAL INFORMATION

Description

H-MESO-1 □胞是一种人类间皮瘤□胞系，来源于一名恶性胸膜间皮瘤患者。这种 □胞系被广泛用于肿瘤研究，以研究间皮瘤的生物学、发病机制和治疗策略。

H-MESO-1 □胞保留了间皮□胞的几个特征，使其成为研究间皮瘤的相关模型。它们呈现上皮样形态，这是间皮瘤常见的组织学类型之一。这些 □胞尤其有助于探索间皮瘤发生发展的分子途径，包括□胞周期调控、□胞凋亡抵抗以及石棉和其他环境因素在诱发间皮瘤中的作用。

在研究中，H-MESO-1 □胞被用来研究间皮瘤□胞与免疫系统之间的相互作用，特别是考虑免疫检查点分子和肿瘤微环境对肿瘤生长和免疫逃避的影响。这种 □胞系对于测试新药和新型免疫治疗方法的疗效也很有价值，这些新药和新型免疫治疗方法旨在靶向与间皮瘤进展有关的特定通路。

此外，H-MESO-1 □胞还可用于研究间皮瘤特有的遗传和表观遗传学改变，为早期诊断提供潜在的生物标志物，并为治疗干预提供靶点。该 □胞系对化疗药物的反应性及其在异种移植模型中形成肿瘤的能力使其成为开发和验证间皮瘤新治疗方法的重要工具。

Tissue	肺部
Disease	胸膜间皮瘤

Synonyms

- H-Meso-1
- HMESO-1
- HMeso-1
- HMeso1
- HMESO1
- H-Meso
- HMESO
- Hmeso
- Hmeso

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	是，在裸鼠身上

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

IDENTIFIERS

Citation

H-MESO-1□Cytion □□□□ 300186□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_5759

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	1 × 10^4 □□□/□□□□
Fluid renewal	□ 5 □ 7 □
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

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

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	35 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