ME-180 □胞

300196

ME-180 □胞系是一种上皮□胞系，建立自高度浸润性鳞状□胞癌，最初是从一名 66 岁的白人女性患者的宫颈癌网膜转移瘤中分离出来的。癌 □胞的特征是不规则的□胞簇，无明显角化，坏死极少。由于其起源和侵袭性，该 □胞系对癌症研究意义重大，尤其是在涉及宫颈癌和其他形式的鳞状 □胞癌的研究中。ME-180 □胞具有致瘤性，在裸鼠体内植入后可形成分化良好的表皮样癌。

ME-180 □胞有几个独特的特性，包括具有亚三倍体模式的异倍体核型，这表明其染色体排列不稳定。这种 □胞表现出典型的上皮形态，具有大量的脱钙小体和钙化纤维，而且不表现出接触抑制，在培养过程中往往会出现分层生长。该 □胞系的生长受肿瘤坏死因子α（TNF α）的抑制，因此可用于研究炎症 □胞因子对肿瘤□胞的影响。此外，ME-180 □胞含有人类乳头瘤病毒（HPV）DNA，与 HPV-68 相比，HPV-18 的同源性更高，这可能与研究 HPV 相关致癌有关。

ME-180 □胞对各种病毒敏感，因此在传染病研究中也很有价值。该 □胞系已被用于研究与几种病毒的相互作用，包括流感病毒和粘液病毒。 ME-180 □胞显示出与某些肌瘤病毒形成持续感染的能力，使其成为研究病毒潜伏期和病毒感染对癌 □胞的长期影响的有用模型。ME-180 的癌症起源、对病毒的易感性和特定的生长特性使其成为肿瘤学和病毒学研究的多功能工具。

GENERAL INFORMATION

Description

ME-180 □胞系是一种上皮□胞系，建立自高度浸润性鳞状□胞癌，最初是从一名 66 岁的白人女性患者的宫颈癌网膜转移瘤中分离出来的。癌 □胞的特征是不规则的□胞簇，无明显角化，坏死极少。由于其起源和侵袭性，该 □胞系对癌症研究意义重大，尤其是在涉及宫颈癌和其他形式的鳞状 □胞癌的研究中。ME-180 □胞具有致瘤性，在裸鼠体内植入后可形成分化良好的表皮样癌。

ME-180 □胞有几个独特的特性，包括具有亚三倍体模式的异倍体核型，这表明其染色体排列不稳定。这种 □胞表现出典型的上皮形态，具有大量的脱钙小体和钙化纤维，而且不表现出接触抑制，在培养过程中往往会出现分层生长。该 □胞系的生长受肿瘤坏死因子α（TNF α）的抑制，因此可用于研究炎症 □胞因子对肿瘤□胞的影响。此外，ME-180 □胞含有人类乳头瘤病毒（HPV）DNA，与 HPV-68 相比，HPV-18 的同源性更高，这可能与研究 HPV 相关致癌有关。

ME-180 □胞对各种病毒敏感，因此在传染病研究中也很有价值。该 □胞系已被用于研究与几种病毒的相互作用，包括流感病毒和粘液病毒。 ME-180 □胞显示出与某些肌瘤病毒形成持续感染的能力，使其成为研究病毒潜伏期和病毒感染对癌 □胞的长期影响的有用模型。ME-180 的癌症起源、对病毒的易感性和特定的生长特性使其成为肿瘤学和病毒学研究的多功能工具。

Tissue	子宫、子宫颈
Disease	表皮样癌
Metastatic site	网膜

Synonyms

- Me-180
- ME 180
- ME180

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	上皮□胞

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

ME-180 □Cytion □□□ 300196□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1401

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

HPV68 □□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

McCoys 5a□w□3.0 □/□□□□□w□□□□□□□□w□2.0 □□□□□□□□w□2.2 □/□ NaHCO3□Cytion □□□□ 820200a□□

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 × 10⁴ □□□/□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□5×10⁴□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□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	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 ℃。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	66 岁
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