ME-180 □胞

300196

ME-180 □胞系是一種由高度侵襲性鱗狀□胞癌建立的上皮□胞系，最初分離自一名 66 歲白人女性患者子宮頸癌的大網膜轉移灶。該癌 □胞的特徵為呈不規則□胞簇狀，無明顯角化現象，且壞死程度極輕微。 基於其來源及侵襲性，該□胞系對癌症研究具有特別重要的意義，特別是在涉及子宮頸癌及其他形式鱗狀 □胞癌的研究中。ME-180 □胞具有致瘤性，且已證實當植入裸鼠體內時，會形成分化良好的表皮樣癌。

ME-180 □胞具有若干獨特特性，包括呈現亞三倍體模式的異倍體核型，這表明其染色體排列不穩定。這些 □胞展現典型的上皮形態，具有大量橋粒和張力纖維，且不表現接觸抑制現象，這往往導致其在培養中呈現層狀生長。 該□胞系的生長會受到腫瘤壞死因子α（TNF-α）的抑制，因此可用於研究發炎性 □胞因子對腫瘤□胞的影響。 此外，ME-180 □胞含有人類乳頭瘤病毒（HPV）DNA，其與 HPV-68 的同源性高於 HPV-18，這對於研究 HPV 相關的致癌機制可能具有重要意義。

由於 ME-180 □胞對各種病毒敏感，因此在傳染病研究中亦具有重要價值。該 □胞系已被用於研究與多種病毒（包括流感病毒和黏液病毒）的相互作用。 ME-180 □胞已顯示出能與某些黏液病毒形成持續性感染的能力，使其成為研究病毒潛伏狀態以及病毒感染對癌 □胞長期影響的有用模型。 ME-180 □胞因其源自癌症、易受病毒感染以及特定的生長特性，使其成為腫瘤學與病毒學研究中一種多功能的工具。

GENERAL INFORMATION

Description

ME-180 □胞系是一種由高度侵襲性鱗狀□胞癌建立的上皮□胞系，最初分離自一名 66 歲白人女性患者子宮頸癌的大網膜轉移灶。該癌 □胞的特徵為呈不規則□胞簇狀，無明顯角化現象，且壞死程度極輕微。 基於其來源及侵襲性，該□胞系對癌症研究具有特別重要的意義，特別是在涉及子宮頸癌及其他形式鱗狀 □胞癌的研究中。ME-180 □胞具有致瘤性，且已證實當植入裸鼠體內時，會形成分化良好的表皮樣癌。

ME-180 □胞具有若干獨特特性，包括呈現亞三倍體模式的異倍體核型，這表明其染色體排列不穩定。這些 □胞展現典型的上皮形態，具有大量橋粒和張力纖維，且不表現接觸抑制現象，這往往導致其在培養中呈現層狀生長。 該□胞系的生長會受到腫瘤壞死因子α（TNF-α）的抑制，因此可用於研究發炎性 □胞因子對腫瘤□胞的影響。 此外，ME-180 □胞含有人類乳頭瘤病毒（HPV）DNA，其與 HPV-68 的同源性高於 HPV-18，這對於研究 HPV 相關的致癌機制可能具有重要意義。

由於 ME-180 □胞對各種病毒敏感，因此在傳染病研究中亦具有重要價值。該 □胞系已被用於研究與多種病毒（包括流感病毒和黏液病毒）的相互作用。 ME-180 □胞已顯示出能與某些黏液病毒形成持續性感染的能力，使其成為研究病毒潛伏狀態以及病毒感染對癌 □胞長期影響的有用模型。 ME-180 □胞因其源自癌症、易受病毒感染以及特定的生長特性，使其成為腫瘤學與病毒學研究中一種多功能的工具。

Tissue	子宮、子宮頸
Disease	鱗狀□胞癌
Metastatic site	大網膜

Synonyms

- Me-180
- ME 180
- ME180

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮樣
Cell type	上皮性

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 型號 300196）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1401

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Viruses

HPV68 檢測呈陽性

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

麥考伊 5a 培養基，含：3.0 g/L 葡萄糖，含：穩定型谷氨酰胺，含：2.0 mM 丙酮酸鈉，含：2.2 g/L $NaHCO_3$（Cytion 產品編號 820200a）

Incubation atmosphere	37°C，5% CO_2，加濕環境。

Supplements

在培養基中加入 10% 的胎牛血清（FBS）

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

從貼壁□胞中移除舊培養基，並用不含鈣和鎂的 PBS 洗滌□胞。T25培養瓶使用3-5毫升PBS，T75培養瓶則使用5-10毫升。 接著，用 Accutase 完全覆蓋□胞，T25 培養瓶使用 1–2 毫升，T75 培養瓶則使用 2.5 毫升。將□胞於室溫下孵育 8–10 分鐘，使其脫附。 孵育後，將□胞與 10 毫升培養基輕柔混合以使其重新懸浮，然後以 300xg 離心 3 分鐘。棄去上清液，將□胞重新懸浮於新鮮培養基中，並轉移至已預先加入新鮮培養基的新培養瓶中。

Seeding density	1×10^4 個□胞/cm^2
Fluid renewal	每週 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解凍後，將□胞以 5×10^4 個□胞/cm^2 的密度接種於培養皿中，並讓□胞從冷凍過程中恢復，並附著至少 24 小時。

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

透過基於 PCR 的檢測及基於發光原理的支原體檢測方法，排除支原體污染的可能性。
為確保無□菌、真菌或酵母菌污染，每日均會對□胞培養物進行目視檢查。

Freeze medium	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基（含 FBS）+ 10% DMSO 以確保解凍後的存活率，或使用 CM-1（Cytion 型號 800100），該培養基含有經優化的滲透保護劑和代謝穩定劑，可提升 □胞恢復率並減輕冷凍誘導的壓力。

Storage conditions

若需長期保存，請將試管置於溫度約為 −150 至 −196 °C 的氣相液氮中。僅在轉移至液氮之前，可將試管暫時存放於 −80 °C 環境中，作為短期過渡步驟。

Shipping conditions

冷凍保存的□胞系會以乾冰冷藏，並裝於經驗證的隔熱包裝中，包裝內含有足夠的冷媒，以確保在運輸過程中溫度維持在約 −78 °C。收到貨物後，請立即檢查容器，並盡快將試管轉移至適當的儲存場所。

DONOR

Donor age	66年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

若計劃將低溫試管存放在液態氮中以供日後解凍，必須嚴格遵守相關安全措施。 必須穿戴適當的防護手套和防護服，且在將冷凍樣本移入或移出液氮罐時，必須佩戴口罩或安全護目鏡。此舉旨在降低因取出時冷凍試管可能發生爆炸而導致受傷的風險，此類爆炸可能造成尖銳碎片飛濺。

Warranty

在 Cytion，我們對產品的品質與存活率提供保障。
我們保證，自本公司設施出貨後
60 天內，我們的□胞在培養開始時仍具存活能力。
我們保證所有材料均符合
分析證明書及／或產品說明書中所載的規格。
詳情請參閱我們的
《保固聲明》。

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