DMS-79 □胞

300164

DMS-79 □一種源自小細胞肺癌的人類肺癌細胞系。這些細胞呈現典型的神經內分泌表型，這 □小細胞肺癌的特徵。此表型具有重要意義，因為它意味著該細胞系在研究神經內分泌訊號傳導路徑方面具有潛在用途，而這些路徑對於肺癌的發病與進展至關重要。 DMS-79 細胞系已廣泛應用於研究以釐清肺癌的分子生物學機制，特別 □在腫瘤發生、細胞增殖及細胞凋亡等領域。

該細胞系以其侵襲性生長及體內高致瘤性而聞名，使其成為研究腫瘤行為及對治療反應的絕佳體內模型。 DMS-79 細胞亦□藥理學測試與藥物開發的有用工具，有助於深入了解細胞對各種化療藥物的反應。 此外，這些細胞在小細胞肺癌的癌症幹細胞特徵及轉移機制研究中亦發揮了關鍵作用。如此廣泛的應用，凸顯了 DMS-79 在癌症研究中的重要性，特別□在針對小細胞肺癌等侵襲性強且難以治療的癌症之療法方面。

GENERAL INFORMATION

Description

DMS-79 □一種源自小細胞肺癌的人類肺癌細胞系。這些細胞呈現典型的神經內分泌表型，這 □小細胞肺癌的特徵。此表型具有重要意義，因為它意味著該細胞系在研究神經內分泌訊號傳導路徑方面具有潛在用途，而這些路徑對於肺癌的發病與進展至關重要。 DMS-79 細胞系已廣泛應用於研究以釐清肺癌的分子生物學機制，特別 □在腫瘤發生、細胞增殖及細胞凋亡等領域。

該細胞系以其侵襲性生長及體內高致瘤性而聞名，使其成為研究腫瘤行為及對治療反應的絕佳體內模型。 DMS-79 細胞亦□藥理學測試與藥物開發的有用工具，有助於深入了解細胞對各種化療藥物的反應。 此外，這些細胞在小細胞肺癌的癌症幹細胞特徵及轉移機制研究中亦發揮了關鍵作用。如此廣泛的應用，凸顯了 DMS-79 在癌症研究中的重要性，特別□在針對小細胞肺癌等侵襲性強且難以治療的癌症之療法方面。

Tissue	肺
Disease	阿扎司林所誘發的癌
Metastatic site	胸腔積液

Synonyms

- DMS 79
- DMS79

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Tumourigenic	□的，在裸鼠身上
Doubling time	96 小時

IDENTIFIERS

Citation

DMS-79（Cytion 型號 300164）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1178

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

Receptors expressed

表皮生長因子（EGF）

Antigen expression

Leu 7 ′ My23 ′ HLA I 類、HLA II 類

Oncogenes

C-myc 陽性、N-myc 陽性、c-raf-1 陽性、Ha-ras 陽性、Ki-ras 陽性、N-ras 陽性、v-fes 陰性、v-fms 陰性

Products

腎上腺皮質刺激素（腎上腺皮質刺激激素，ACTH）、邦貝辛、降鈣素、皮質刺激素、β-內啡肽、17β-雌二醇、 脂質調節素、催產素－神經生理素（OT-NP）、甲狀旁腺激素、生長抑素樣免疫反應性（SRIF）

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，含 2.0 mM 穩定谷氨醯胺，含 2.0 g/L $NaHCO_3$（Cytion 產品編號 820700a）

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

Supplements

在培養基中加入 10% 經熱滅活的胎牛血清 (FBS)，並添加 2.5 g/L 葡萄糖及 10 mM HEPES

Subculturing

每週一至兩次，一旦培養基變酸，立即添加 5 毫升新鮮細胞培養基。當觀察到大量非常大的細胞簇時，應立即進行傳代。透過收集細胞、使用不含鈣 /鎂的 PBS 沖洗一次，並加入 3-5 毫升 Accutase 來使細胞簇解離。於 37 攝氏度下孵育 10 分鐘。離心後收集細胞，重新懸浮於新鮮細胞培養基中並進行計數。培養起始濃度應為 $2–4 \times 10^4$ 細胞/毫升。

Seeding density	2 至 4×10^4 個細胞/cm^2
Fluid renewal	每週 2 至 3 次
Post-thaw recovery	解凍後，請讓細胞有至少 24 小時的時間從冷凍過程中恢復。

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。
為確保無細菌、真菌或酵母菌污染，每日均會對細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，可提升細胞恢復率並減輕冷凍誘導的壓力。

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

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
冷凍保存的細胞系會以乾冰冷藏，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 65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，我們的細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

3 / 3