DU-145 □胞

300168

DU145 □一種具有上皮形態的人類前列腺癌細胞，常被用於前列腺癌研究。 該細胞系源自一名 69 歲男性前列腺癌患者的大腦組織。這些細胞會表達雄激素受體，被認為具有致瘤性及中等程度的轉移潛能；當注入裸鼠體內時，會形成與前列腺原發性腫瘤相符的腺癌（ II 級）。

就核型而言，DU145 細胞為低三倍體，並具有數條標記染色體，包括 t(11q12q)，del(11)(q23)，16q+，del(9)(p11)，del(1)(p32) 等。 該細胞表達多種同工酶，包括 AK-1，ES-D，G6PD，GLO-I，Me-2，PGM1 及 PGM3。然而，該細胞不表達前列腺抗原。

DU145 細胞對酸性磷酸酶呈弱陽性反應，並能在軟瓊脂中形成集落。超微結構分析顯示，該細胞具有微絨毛、張力絲、橋粒、線粒體、發達的高爾基體以及異質性溶酶體。 DU145 細胞的倍增時間約為 30-40 小時，且適合作為轉染宿主。

DU145 細胞□前列腺癌治療研究中的一項寶貴工具。與 PC3 和 LNCaP 細胞系一樣，DU145 □藥理研究中常用的標準前列腺癌細胞系。 與 PC-3 細胞一樣，DU-145 細胞會表達雄激素受體蛋白。然而，當以雄激素配體處理時，這些細胞並未顯示出 AR 反應性報告基因活性的刺激反應。因此，這些細胞被視為對雄激素無反應。

GENERAL INFORMATION

Description

DU145 □一種具有上皮形態的人類前列腺癌細胞，常被用於前列腺癌研究。 該細胞系源自一名 69 歲男性前列腺癌患者的大腦組織。這些細胞會表達雄激素受體，被認為具有致瘤性及中等程度的轉移潛能；當注入裸鼠體內時，會形成與前列腺原發性腫瘤相符的腺癌（ II 級）。

就核型而言，DU145 細胞為低三倍體，並具有數條標記染色體，包括 t(11q12q)，del(11)(q23)，16q+，del(9)(p11)，del(1)(p32) 等。 該細胞表達多種同工酶，包括 AK-1，ES-D，G6PD，GLO-I，Me-2，PGM1 及 PGM3。然而，該細胞不表達前列腺抗原。

DU145 細胞對酸性磷酸酶呈弱陽性反應，並能在軟瓊脂中形成集落。超微結構分析顯示，該細胞具有微絨毛、張力絲、橋粒、線粒體、發達的高爾基體以及異質性溶酶體。 DU145 細胞的倍增時間約為 30-40 小時，且適合作為轉染宿主。

DU145 細胞□前列腺癌治療研究中的一項寶貴工具。與 PC3 和 LNCaP 細胞系一樣，DU145 □藥理研究中常用的標準前列腺癌細胞系。 與 PC-3 細胞一樣，DU-145 細胞會表達雄激素受體蛋白。然而，當以雄激素配體處理時，這些細胞並未顯示出 AR 反應性報告基因活性的刺激反應。因此，這些細胞被視為對雄激素無反應。

Tissue	前列腺
Disease	癌
Metastatic site	大腦

Synonyms

- DU145
- Du-145
- DU 145
- DU_145
- DU.145
- Duke University 145

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮樣
Tumourigenic	呈腺癌（II 級）病理型態，符合前列腺原發性腫瘤之診斷

Karyotype

(P75) 低三倍體至四倍體，伴有包括斷裂、雙著絲點、微小及大型端著絲點標記等異常

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

DU-145（Cytion 型號 300168）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0105

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

O型血，Rh陽性

Isoenzymes

Me-2, 1-2, PGM3, 2, PGM1, 1, ES-D, 1, AK-1, 1, G6PD, B, GLO-1, 2, 表型頻率積：0.0041

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM（MEM Eagle），含 2 mM L-谷氨醯胺，含 2.2 g/L $NaHCO_3$，含 EBSS（Cytion 產品編號 820100a）

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

Supplements

在培養基中加入 10% FBS 和 1% NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

從貼壁細胞中移除舊培養基，並用不含鈣和鎂的 PBS洗滌細胞。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 完全覆蓋細胞，T25 培養瓶使用 1–2 毫升，T75 培養瓶則使用 2.5 毫升。將細胞於室溫下孵育 8–10 分鐘，使其脫附。 孵育後，將細胞與 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，將細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	2×10^4 個細胞/cm^2 約在 4 天內會形成密合的細胞層
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。

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

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。

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	69年

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