NCI-H209 □胞

300183

NCI-H209 □胞系由 A.F. Gazdar 及其同事於 1979 年從一名小□胞肺癌患者的骨髓中分離獲得。該骨髓檢體是在治療前採集的。 該□胞系為典型的微小□胞肺癌（SCLC）□胞系，其表現出四種生化標記物（神經特異性烯醇化酶、腦型肌酸激酶同工酶、 L-多巴脫羧酶及邦貝辛樣免疫反應性）的升高水平。 C-myc DNA 序列未被擴增。 未檢測到明顯的DNA結構異常。此□胞系在懸浮培養中會形成大型聚集体生長。僅聚集体具有存活能力，但無法測量出具意義的存活率百分比。培養基中通常含有大量 □胞碎片。 這些□胞表達一種未經磷酸化處理的異常 RB1 形式，顯然是由於第 706 編碼子處發生單點突變（Cys→Phe）所致。

GENERAL INFORMATION

Description

NCI-H209 □胞系由 A.F. Gazdar 及其同事於 1979 年從一名小□胞肺癌患者的骨髓中分離獲得。該骨髓檢體是在治療前採集的。 該□胞系為典型的微小□胞肺癌（SCLC）□胞系，其表現出四種生化標記物（神經特異性烯醇化酶、腦型肌酸激酶同工酶、 L-多巴脫羧酶及邦貝辛樣免疫反應性）的升高水平。 C-myc DNA 序列未被擴增。 未檢測到明顯的DNA結構異常。此□胞系在懸浮培養中會形成大型聚集体生長。僅聚集体具有存活能力，但無法測量出具意義的存活率百分比。培養基中通常含有大量 □胞碎片。 這些□胞表達一種未經磷酸化處理的異常 RB1 形式，顯然是由於第 706 編碼子處發生單點突變（Cys→Phe）所致。

Tissue	肺
Disease	小□胞癌
Metastatic site	骨髓

Synonyms

- H209
- H-209
- NCIH209

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮樣
Tumourigenic	是的，會在裸鼠體內形成具有典型小□胞肺癌（SCLC）組織學特徵的可移植腫瘤

IDENTIFIERS

Citation

NCI-H209（Cytion 型號 300183）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1525

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

P53 陰性

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

Isoenzymes

G6PD ′ B ′ PGM1 ′ 1-2 ′ PGM3 ′ 1 ′ ES-D ′ 1 ′ Me-2 ′ 0 ′ AK-1 ′ 1 ′ GLO-1 ′ 1-2，表型頻率積 = 0.0624

Products

與正常肺組織相比，該□胞系所產生的 p53 mRNA 量處於正常範圍內。

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% 的胎牛血清（FBS）

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	1×10^5 個□胞/毫升
Fluid renewal	每週 2 至 3 次

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。

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

DONOR

Donor age	55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