HCC1588

305470

GENERAL INFORMATION

Description

HCC1588 □一種源自原發性乳腺癌患者的人類乳腺癌細胞系，歸類於基底樣亞型的乳腺癌。 該細胞系□三陰性乳癌（TNBC）的代表性細胞系，既不表達雌激素受體（ER）和黃體酮受體（PR），亦未出現 HER2 基因擴增。 作為基底樣模型，HCC1588 展現出與侵襲性腫瘤行為相關的分子特徵，包括高增殖能力、基因組不穩定性，以及與上皮 -間質轉化及幹細胞樣表型相關的基因表達程式富集。

對大型癌症細胞系面板進行的分子分析表明， HCC1588 等乳癌細胞系有助於展現用於模擬腫瘤異質性及治療反應的基因組和轉錄組變異的多樣性。 在整合性藥物基因組學研究中，癌症細胞系重現了原發性腫瘤中觀察到的關鍵致癌變異，並常被用於將遺傳特徵與數百種化合物的藥物敏感性建立關聯。 此外，標準化的註釋與驗證框架強調了一致性分子表徵（包括短串聯重複序列和 SNP 分析）的重要性，以確保在 HCC1588 等廣泛使用的模型中，能實現可重複性與準確的譜系分類。

在功能方面，HCC1588 經常被用於研究腫瘤進展機制、DNA 損傷反應，以及三陰性乳癌對化療和標靶藥物產生抗藥性的機制。 其基底樣表型及缺乏荷爾蒙受體訊號傳導的特徵，使其在評估針對侵襲性、治療難治性乳癌亞型的創新治療策略時，具有特別重要的價值。

Tissue	肺
Disease	肺鱗狀細胞癌

Synonyms

- HCC-1588
- Hamon Cancer Center 1588

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

IDENTIFIERS

Citation

HCC1588（Cytion 型號 305470）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_A351

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）

Dissociation reagent	Accutase
Seeding density	1 至 3 × 10^4 個細胞/cm^2

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

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 200 x g for 5 minutes, carefully discard the supernatant containing freezing medium.
Follow the procedure described under Post-Thaw Recovery

QUALITY CONTROL AND CRYOPRESERVATION

Freeze medium	作為冷凍保存培養基，我們使用完全生長培養基加上 10% 的二甲基亞砜（DMSO），以確保解凍後的細胞存活率達到適當水準。

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	63年
Ethnicity	非裔美國人

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