B-LCL-HROC69

300864

GENERAL INFORMATION

Description

B-LCL-HROC69 □一種由愛潑斯坦-巴爾病毒（EBV）使之永生化的 B 淋巴母細胞樣細胞系，其源自一例編號為 HROC69 的原發性結直腸癌標本中分離出的腫瘤浸潤性 B 細胞（TiBc）。該原發性腫瘤源自一名成年男性患者，其患有常規散發型右側結直腸癌，且處於晚期。 B 細胞從剛切除的腫瘤組織中分離出來，並在環孢素 A 的存在下，利用產生 EBV 的 B95/8 狨猴細胞系的上清液進行體外不朽化，以抑制 T 細胞和 NK 細胞的增殖。 EBV 轉化之 B 細胞克隆的增殖通常在數週內發生，並透過採用 BIOMED-2 多重 PCR 協議進行免疫球蛋白重鏈與輕鏈基因重排分析，以確認其克隆性。

根據長期培養上清液的同型特異性 ELISA 檢測結果，B-LCL-HROC69 會分泌免疫球蛋白 A（IgA）。與同期建立的數個產生 IgG 的 TiBc 細胞系不同，在初步的功能篩選試驗中，並未進一步鑑定 HROC69 所衍生的 IgA 與腫瘤細胞的結合特性。 重要的□，在缺乏外源性EBV的情況下，B細胞培養物並未發生自發性增殖，這表明其不朽化 □體外事件，而非體內潛伏性EBV感染的結果。 因此，B-LCL-HROC69 代表一種單克隆、曾接觸抗原的腫瘤滲透 B 細胞模型，適用於研究結直腸癌微環境中的體液免疫反應，並可藉此潛在識別由局部擴增的 B 細胞克隆所識別的腫瘤相關抗原。

Tissue	外周血
Disease	癌

Synonyms

- B-LCL CO69
- Bc HROC69
- TiBcHROC69

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	圓形細胞
Cell type	B 淋巴母細胞

IDENTIFIERS

Citation

B-LCL-HROC69（Cytion 型號 300864）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_YD53

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Surface antigens

CD19

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

Viruses

轉化體：EBV

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

Subculturing

透過移液管上下吸放，輕柔地將燒瓶中的細胞懸浮液均質化，然後取一份具代表性的樣本，以測定每毫升的細胞密度。使用新鮮培養基將懸浮液稀釋至細胞濃度為 1×10^5 個細胞/毫升，並將調整後的懸浮液分裝至新的燒瓶中，以供進一步培養。

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。

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	62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》。

Third-party agreements apply 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