WIL2

302011

GENERAL INFORMATION

Description

Wil2 □一種源自成人捐贈者外周血 B 淋巴細胞，並經由愛潑斯坦-巴爾病毒（EBV）轉化而獲得永生化的人類 B 淋巴母細胞系。 作為一種 EBV 陽性的懸浮細胞系，Wil2 展現出活化 B 細胞的特徵，包括持續增殖、表達 B 細胞表面標記物，以及合成免疫球蛋白的能力。這些細胞以單細胞或小群集的形式在懸浮狀態下生長，通常在添加血清的標準淋巴細胞培養條件下維持。

就表型而言，Wil2 細胞表達典型的 B 細胞系標記物（如 CD19、CD20 及表面免疫球蛋白），同時也表達由 EBV 潛伏基因表達所誘導的活化相關標記物。 EBV 外源體的存在能驅動增殖並支持長期培養，使該細胞系成為研究病毒潛伏、 B 細胞活化以及宿主與病毒相互作用的有用模型。此外， Wil2 亦被應用於免疫學及分子生物學研究，重點在於轉化 B 淋巴細胞中的抗體產生、抗原呈遞及訊號傳導途徑。

儘管 Wil2 作為代表性的 EBV 轉化 B 細胞模型，但相較於已更廣泛闡明特徵的淋巴母細胞樣細胞系，目前關於其詳細遺傳背景與功能特化的已發表資料仍相對有限。建議研究人員在自身實驗背景下驗證特定的表型或功能特性，並參閱最新資料庫或原始文獻以獲取最即時的特性分析資料。

Tissue	脾臟
Disease	遺傳性球形紅細胞症

Synonyms

- WIL-2
- Wil.2
- WI-L2
- Wi-L2

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	B 淋巴母細胞

Karyotype

46，次二倍體

IDENTIFIERS

Citation

WIL2（Cytion 型號 302011）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_6544

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

透過定期添加或更換培養基來維持培養。以 5×10^5 細胞/毫升的密度啟動培養，並將細胞濃度維持在 3×10^5 至 1×10^6 細胞/毫升的範圍內，以達到最佳生長效果。

Seeding density	1×10^5 個細胞/毫升
Fluid renewal	每週 2 次
Post-thaw recovery	快速

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	5年
Ethnicity	高加索人

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

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