OCI-LY3

305480

GENERAL INFORMATION

Description

OCI-LY3 □一種源自活躍 B 細胞樣（ABC）亞型彌漫性大 B 細胞淋巴瘤（DLBCL）患者惡性淋巴結的人類 DLBCL 細胞系。與其他類型的 DLBCL 相比，此亞型預後較差，其特徵為 NF-κB 訊號傳導路徑的持續活化。作為 ABC-DLBCL 的代表性模型，OCI-LY3 廣泛應用於淋巴瘤研究，特別□用於研究腫瘤生物學、識別分子脆弱性，以及測試新型治療策略。

OCI-LY3 細胞以懸浮方式增殖，並展現惡性 B 細胞的典型特徵，包括表達與成熟 B 細胞譜系相關的表面標記物。該細胞系攜帶 ABC-DLBCL 中常見的關鍵遺傳變異，例如影響 B 細胞受體（BCR）訊號傳導路徑、Toll 樣受體訊號傳導，以及 NF-κB 路徑組分（包括 CARD11 和 MYD88）的突變。這些特徵使 OCI-LY3 特別適合用於探究驅動 NF-κB 活化的分子機制（此為 ABC-DLBCL 的標誌性特徵），以及該機制在促進細胞存活和抗凋亡中的作用。

OCI-LY3 □針對評估標靶療法（包括 NF-κB 訊號傳導抑制劑、BCR 訊號傳導抑制劑，以及 BCL-2 等抗凋亡蛋白質）療效之臨床前研究不可或缺的模型。研究人員亦利用此細胞系研究藥物抗藥性機制，並測試旨在克服侵襲性淋巴瘤亞型抗藥性的聯合療法。由於其與 DLBCL 的 ABC 亞型密切相關，OCI-LY3 成為深化對這種高風險淋巴瘤的理解，以及開發新型、更有效治療方法的無價資源。

Tissue	骨髓
Disease	B 細胞淋巴瘤

Synonyms

- OCI-LY3
- OCI-ly3
- OCI-LY-3
- Oci-Ly-3
- OCI-Ly 3
- OCILY-3
- OCI-Ly03
- OCI Ly3
- OCILY3
- Ly3
- LY3

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮樣
Doubling time	24小時

IDENTIFIERS

Citation

OCI-LY3（Cytion 型號 305480）

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

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_8800

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CD3 陰性、CD10 陰性、CD13 陰性、CD19 陽性、CD20 陽性、CD34 陰性、CD37 陽性、cyCD79a 陽性、CD80 陽性、CD138 -, HLA-DR +, sm/cyIgG +, sm/cyIgM -, sm/cykappa -, sm/cylambda +；在所引用的論文中，該細胞系被描述為 cykappa +；

Mutational profile

基因融合：IGH + HGNC，11242，SPIB，名稱=IGH-SPIB；突變：CARD11，單一突變，p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P)，純合子；突變：MYD88，單一突變，p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P)，純合子

Viruses

HBV 陰性、HCV 陰性、HIV-1 陰性、HIV-2 陰性、MLV 陰性

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 20% 經熱滅活的胎牛血清

Subculturing

以約 0.2-0.3 × 10^6 個細胞/毫升的濃度接種，最好使用 12 孔或 24 孔培養板；解凍後細胞存活率可能低至 50%，但細胞應能在一週內迅速恢復；

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。

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

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	52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》。

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