L-591 □胞

300202

L-591 □胞系是數種源自霍奇金病患者（具體而言為結節性硬化亞型）的腫瘤 □胞系之一。該□胞系是霍奇金淋巴瘤□胞系群（包括 L-428 和 L-540）的一部分，其建立對深化對這種血液惡性腫瘤的理解發揮了關鍵作用。 L-591 □胞的特徵為非整倍體，並呈現各種結構性及數目上的染色體異常，這表明其腫瘤起源。由於其獨特的染色體模式以及在體外增殖的能力，該□胞系在研究中具有特別的價值，使其成為研究霍奇金淋巴瘤 □胞機制的一種可靠模型。

L-591 □胞的顯著特徵之一是其免疫表型。這些 □胞表達 Ia 樣抗原及與 T □胞相關的受體，但缺乏其他造血系（如髓系 □胞、單核□胞和巨噬□胞）的典型標記。值得注意的是，L-591 □胞既不產生表面或□胞質免疫球蛋白，也不表現愛潑斯坦-巴爾病毒（EBV）特異性抗原（如 EBNA）。這種缺乏免疫球蛋白和 EBV 抗原的特徵，使 L-591 □胞有別於其他 EBV 陽性的霍奇金淋巴瘤□胞系，並凸顯了其在探索霍奇金淋巴瘤病理學中獨立於 EBV 感染之特異性方面的實用價值。

L-591 □胞系的形態與霍奇金淋巴瘤的特徵性 □胞——里德-斯特恩伯格（RS）□胞和霍奇金（H）□胞相似。這些□胞在霍奇金氏病的研究中扮演著關鍵角色，作為理解該疾病病理機制及識別潛在治療標靶的模型。 L-591 的獨特特徵，加上其在實驗室環境中已確立的應用，使其成為研究霍奇金淋巴瘤不可或缺的工具，並對這類複雜惡性腫瘤的相關知識體系做出了重大貢獻。

GENERAL INFORMATION

Description

L-591 □胞系是數種源自霍奇金病患者（具體而言為結節性硬化亞型）的腫瘤 □胞系之一。該□胞系是霍奇金淋巴瘤□胞系群（包括 L-428 和 L-540）的一部分，其建立對深化對這種血液惡性腫瘤的理解發揮了關鍵作用。 L-591 □胞的特徵為非整倍體，並呈現各種結構性及數目上的染色體異常，這表明其腫瘤起源。由於其獨特的染色體模式以及在體外增殖的能力，該□胞系在研究中具有特別的價值，使其成為研究霍奇金淋巴瘤 □胞機制的一種可靠模型。

L-591 □胞的顯著特徵之一是其免疫表型。這些 □胞表達 Ia 樣抗原及與 T □胞相關的受體，但缺乏其他造血系（如髓系 □胞、單核□胞和巨噬□胞）的典型標記。值得注意的是，L-591 □胞既不產生表面或□胞質免疫球蛋白，也不表現愛潑斯坦-巴爾病毒（EBV）特異性抗原（如 EBNA）。這種缺乏免疫球蛋白和 EBV 抗原的特徵，使 L-591 □胞有別於其他 EBV 陽性的霍奇金淋巴瘤□胞系，並凸顯了其在探索霍奇金淋巴瘤病理學中獨立於 EBV 感染之特異性方面的實用價值。

L-591 □胞系的形態與霍奇金淋巴瘤的特徵性 □胞——里德-斯特恩伯格（RS）□胞和霍奇金（H）□胞相似。這些□胞在霍奇金氏病的研究中扮演著關鍵角色，作為理解該疾病病理機制及識別潛在治療標靶的模型。 L-591 的獨特特徵，加上其在實驗室環境中已確立的應用，使其成為研究霍奇金淋巴瘤不可或缺的工具，並對這類複雜惡性腫瘤的相關知識體系做出了重大貢獻。

Tissue	胸腔積液
Disease	霍奇金淋巴瘤

Synonyms

- L 591
- L591

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	2

CHARACTERISTICS

Morphology	圓形□胞
Cell type	淋巴母□胞

IDENTIFIERS

Citation

L-591（Cytion 型號 300202）

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_1867

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% FBS、1 mM 丙酮酸鈉及 1% NEAA

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	3×10^5/毫升

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	31年

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

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