L-428 □胞

300200

L428 □胞系是一种成熟的肿瘤□胞系，来源于一名确诊为结节性硬化型霍奇金淋巴瘤女性患者的胸腔积液。该 □胞系的建立为研究霍奇金淋巴瘤的□胞特征和分子机制提供了一个宝贵的模型。L428 □胞与里德-斯特恩伯格（RS）□胞和霍奇金（H）□胞非常相似，后者是霍奇金淋巴瘤的标志性 □胞。这些□胞表现出一种独特的表型，与典型的 B □胞、T □胞和其他造血□胞类型截然不同，从而引发了目前关于 RS 和 H □胞确切来源的争论。

L428 □胞系表现出几种独特的特征，包括非整倍体和存在多种结构和数量染色体异常，这些都是其肿瘤性的典型标志。这些 □胞缺乏表面或胞质免疫球蛋白（Igs），尽管它们来自淋巴恶性肿瘤，这表明它们已从正常淋巴□胞中明显分化出来。不含 EBNA 和 VCA 等 Epstein-Barr 病毒（EBV）抗原，进一步将 L428 与其他 EBV 阳性的霍奇金淋巴瘤□胞系区分开来。这些□胞还缺乏溶菌酶、过氧化物酶和氯乙酸酯酶活性，这进一步加强了它们与髓系 □胞、单核□胞或巨噬□胞的区别。

从形态上看，L428 □胞大小不一，既有小的单核□胞，也有大的多核□胞，有些□胞膜上还有绒毛状突起。这些□胞还有一个显著特点，就是核仁较大，通常呈肾形。在功能上， L428 □胞表达 Ia 类抗原和 T □胞受体，但不表达其他常见的淋巴和骨髓标志物。这种独特的免疫表型与染色体和形态学特征相结合，支持将 L428 划分为霍奇金淋巴瘤模型，特别是用于研究 RS 和 H □胞的生物学特性。

L428 □胞系已被广泛用于探索霍奇金病的发病机制和研究潜在的治疗靶点。它的体外增殖能力及其独特的特性使其成为促进对这种复杂血液恶性肿瘤的了解的重要资源。

GENERAL INFORMATION

Description

L428 □胞系是一种成熟的肿瘤□胞系，来源于一名确诊为结节性硬化型霍奇金淋巴瘤女性患者的胸腔积液。该 □胞系的建立为研究霍奇金淋巴瘤的□胞特征和分子机制提供了一个宝贵的模型。L428 □胞与里德-斯特恩伯格（RS）□胞和霍奇金（H）□胞非常相似，后者是霍奇金淋巴瘤的标志性 □胞。这些□胞表现出一种独特的表型，与典型的 B □胞、T □胞和其他造血□胞类型截然不同，从而引发了目前关于 RS 和 H □胞确切来源的争论。

L428 □胞系表现出几种独特的特征，包括非整倍体和存在多种结构和数量染色体异常，这些都是其肿瘤性的典型标志。这些 □胞缺乏表面或胞质免疫球蛋白（Igs），尽管它们来自淋巴恶性肿瘤，这表明它们已从正常淋巴□胞中明显分化出来。不含 EBNA 和 VCA 等 Epstein-Barr 病毒（EBV）抗原，进一步将 L428 与其他 EBV 阳性的霍奇金淋巴瘤□胞系区分开来。这些□胞还缺乏溶菌酶、过氧化物酶和氯乙酸酯酶活性，这进一步加强了它们与髓系 □胞、单核□胞或巨噬□胞的区别。

从形态上看，L428 □胞大小不一，既有小的单核□胞，也有大的多核□胞，有些□胞膜上还有绒毛状突起。这些□胞还有一个显著特点，就是核仁较大，通常呈肾形。在功能上， L428 □胞表达 Ia 类抗原和 T □胞受体，但不表达其他常见的淋巴和骨髓标志物。这种独特的免疫表型与染色体和形态学特征相结合，支持将 L428 划分为霍奇金淋巴瘤模型，特别是用于研究 RS 和 H □胞的生物学特性。

L428 □胞系已被广泛用于探索霍奇金病的发病机制和研究潜在的治疗靶点。它的体外增殖能力及其独特的特性使其成为促进对这种复杂血液恶性肿瘤的了解的重要资源。

Tissue	胸腔积液
Disease	霍奇金淋巴瘤

Synonyms

- L-428
- L 428

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	圆形电池
Cell type	淋巴母□胞

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

IDENTIFIERS

Citation

L428（Cytion 目录号 300200）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1361

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640，w：2.0 mM 稳定谷氨酰胺，w：2.0 g/L NaHCO3（Cytion 文章编号 820700a）。

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, 加湿环境。

Supplements

在培养基中添加 10% FBS，1 mM 丙酮酸钠和 1% NEAA

Subculturing

通过定期添加或更换培养基来维持□胞培养。初始培养时□胞密度应为5×10^5个□胞/毫升，并保持□胞浓度在3×10^5至1×10^6个□胞/毫升范围内以获得最佳生长效果。

Seeding density	1×10^5 个□胞/毫升
Fluid renewal	每 3 天
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

使用基于 PCR 的检测方法和基于发光的支原体检测方法排除支原体污染。
为确保没有□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□胞培养物进行目视检查。

Freeze medium	我们使用完全生长培养基（包括 FBS）+10% DMSO 或 CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）作为冷冻保存培养基，以获得足够的解冻后存活率，CM-1（Cytion 商品目录编号 800100）含有优化的渗透保护剂和代谢稳定剂，可提高恢复能力并减少冷冻引起的应激。

Storage conditions

如需长期保存，可将样品瓶放入气相液氮中，温度约为 -150 至 -196 °C。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的□胞系用干冰装运，并用经过验证的隔热包装和足够的制冷剂在整个运输过程中保持约 -78 °C 的温度。收到货后，应立即检查容器，并立即将小瓶转移到适当的储藏室。

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

DONOR

Donor age	37 年
Ethnicity	高加索人

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

计划将低温样品储存在液氮中以便将来解冻时，必须遵守严格的安全措施。在将冷冻样本移入或移出液氮罐时，必须穿戴适当的防护手套和防护服，并使用面罩或安全护目镜。这样做是为了降低在移出时因冷冻样品爆炸而造成伤害的风险，因为爆炸可能导致锋利的碎片飞溅。

Warranty

在Cytion，我们保证产品的质量和活力。
我们保证，从我们的工厂发货后 60 天内，我们的□胞在开始培养时都是存活的。
我们保证所有材料均符合分析证书和/或产品说明书中描述的规格。
有关详□信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes