OCI-LY1

305846

GENERAL INFORMATION

Description

OCI-LY1□一种源自成人患者的人类弥漫性大B细胞淋巴瘤（DLBCL）细胞系。它属于DLBCL的生发中心B细胞（GCB）亚型，其分子特征与正常生发中心B细胞高度相似。 基因表达谱分析支持该分类：研究表明OCI-LY1与GCB-DLBCL聚类，该亚型通常预后优于活化B细胞型（ABC）DLBCL。该细胞系维持B细胞标志物表面表达，并呈现DLBCL典型特征，包括高增殖率及符合侵袭性淋巴瘤行为的染色体异常。

在DLBCL遗传异质性与致癌信号通路研究中，OCI-LY1已成为重要模型。基因组研究发现该细胞系存在反复突变，包括调控染色质重塑、细胞凋亡及 B细胞受体信号通路的基因改变。值得注意的□，该细胞系不存在NF-κB通路的持续激活状态，这一特征使其区别于 ABC-DLBCL细胞系，并与GCB分子亚型相吻合。这使其特别适用于研究独立于 NF-κB信号通路的淋巴瘤发生机制及药物反应机制。 此外，该细胞系已被用于免疫遗传学研究（包括HLA分型），这对探索肿瘤免疫原性及癌症免疫治疗中的新抗原呈递至关重要。

在培养条件下，OCI-LY1细胞表现出悬浮生长特性，适用于体外及体内实验（包括异种移植研究）。其维持的克隆型免疫球蛋白重排证实源自单一 B细胞克隆。凭借稳定的生长特性和遗传谱系，该细胞系成为靶向治疗临床前测试的可靠工具，尤其适用于表观遗传调节剂、 PI3K通路抑制剂及诱导DNA损伤应答药物的研究。

Tissue	骨髓
Disease	弥漫大 B 细胞淋巴瘤

Synonyms

- OCI-L years1
- OCI-ly1
- OCI-L years-1
- OCI-Ly-1
- Oci-Ly-1
- OCI-Ly 1
- OCI-Ly01
- OCI Ly1
- Ly1
- L years1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Doubling time	50 小时

IDENTIFIERS

Citation

OCI-LY1（赛通产品编号 305846）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1879

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

IMDM，w：4.5 克/升葡萄糖，w：4 毫摩尔 L-谷氨酰胺，w：25 毫摩尔 HEPES，w：1.0 毫摩尔丙酮酸钠，w：3.024 克/升 NaHCO3（Cytion 文章编号 820800a）。

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

Supplements

在培养基中添加 10% 热灭活 FBS

Seeding density	0.5至2×10⁶个细胞/毫升
Fluid renewal	每周 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

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。
为确保没有细菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对细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 ℃。在-80 °C下保存只能作为转入液氮前的短暂过渡。

Shipping conditions

冷冻保存的细胞系用干冰装运，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。

DONOR

Donor age	44 年

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 □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。

Disclaimer

我们提供的细胞仅用于体外实验室研究目的，不用于临床或诊断用途，也不得用于人类或兽医目的。用户必须遵守在研究环境中处理和使用这些细胞的所有适用准则和法规。

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

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，我们的细胞在开始培养时都 □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。
有关详细信息，请参阅我们的 <a href="" /Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">保修声明。

Material Transfer Agreement required	Yes