OCI-LY3

305480

GENERAL INFORMATION

Description

OCI-LY3 □一种源自激活型 B 细胞样（ABC）亚型弥漫性大 B 细胞淋巴瘤（DLBCL）患者恶性淋巴结的人源性 DLBCL 细胞系。 与其他类型的 DLBCL相比，该亚型的预后较差，其特征□NF-κB信号通路的持续激活。作为ABC-DLBCL的代表性模型，OCI-LY3被广泛应用于淋巴瘤研究，特别 □用于研究肿瘤生物学、识别分子脆弱点以及测试新型治疗策略。

OCI-LY3细胞以悬浮方式生长，并表现出恶性 B细胞的典型特征，包括表达与成熟 B细胞谱系相关的表面标志物。 该细胞系携带ABC-DLBCL中常见的关键遗传改变，例如影响 B细胞受体（BCR）信号通路、Toll样受体信号通路以及NF-κB通路组分（包括CARD11和MYD88）的突变。 这些特征使 OCI-LY3 特别适合用于研究驱动 NF-κB 活化的分子机制（这□ ABC-DLBCL 的标志性特征），以及该机制在促进细胞存活和抵抗凋亡中的作用。

OCI-LY3 □针对性治疗（包括 NF-κB 信号传导抑制剂、BCR 信号传导抑制剂以及 BCL-2 等抗凋亡蛋白抑制剂）疗效评估的临床前研究中不可或缺的模型。 研究人员还利用该细胞系研究耐药机制，并测试旨在克服侵袭性淋巴瘤亚型耐药性的联合疗法。由于其与 DLBCL 的 ABC 亚型密切相关，OCI-LY3 成为深化对这种高危淋巴瘤的理解以及开发新型、更有效治疗方法的宝贵资源。

Tissue	骨髓
Disease	B细胞淋巴瘤

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	上皮样
Doubling time	24 小时

IDENTIFIERS

Citation

OCI-LY3（Cytion 产品编号 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-□CD10-□CD13-□CD19+□CD20+□CD34-□CD37+□cyCD79a+□CD80+□CD138 -, HLA-DR +, sm/cyIgG +, sm/cyIgM -, sm/cykappa -, sm/cylambda +□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□cykappa +□

Mutational profile

□□□□□IGH + HGNC□11242□SPIB□□□=IGH-SPIB□□□□CARD11□□□□□□p.Leu251Pro (c.752T>C) (L244P)□□□□□ □□□MYD88□□□□ □□p.Leu252Pro (c.755T>C) (L265P)□□□□

Viruses

□□□□□□□HBV□□□□□□□□□□□□HCV□□□□□□□□□□□□□1□□HIV-1□□□□□□□□□□□□2□□HIV-2□□□□□□□□□□□MLV□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

RPMI 1640□w□2.0 mM □□□□□□□w□2.0 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820700a□□

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, □□□□□

Supplements

□□□□□□□ 20% □□□ FBS

Subculturing

□□ 0.2-0.3 × 10^6 □□/□□□□□□□□□□□□ 12 □□ 24 □□□□□□□□□□□□□□ 50%□□□□□□□□□□□□□□□□

Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □

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

□□□□ PCR □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Freeze medium	□□□□□□□□□□□□□□□ FBS□+10% DMSO □ CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□CM-1□Cytion □□□□□□ 800100□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

Storage conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ -150 □ -196 ℃□□-80 °C□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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	52 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 □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

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