SU-DHL-1

305876

GENERAL INFORMATION

Description

SU-DHL-1□一种人类无性大细胞淋巴瘤（ALCL）细胞系，□从一名被诊断为弥漫组织细胞淋巴瘤的儿童胸腔积液中建立的。它 □最早建立的连续培养人淋巴瘤细胞系之一，在表型和基因方面都有严格的特征。从形态上看， SU-DHL-1 保留了原发肿瘤的特征，包括含脂的大细胞质空泡。组织化学研究显示，非特异性酯酶和酸性磷酸酶具有活性。与淋巴母细胞系不同， SU-DHL-1 的爱泼斯坦-巴氏病毒核抗原（EBNA）呈阴性，不表达表面免疫球蛋白，这进一步将其与 B 淋巴细胞衍生系区分开来。
由于染色体易位 t(2;5)(p23;q35)，导致 NPM1-ALK 融合蛋白的表达，SU-DHL-1 成为 ALK 阳性 ALCLL 的标志性模型。这种融合蛋白具有组成型酪氨酸激酶活性，在 ALK+ ALCL 的致癌过程中起着核心作用。该细胞系 □LL-100面板的一部分，LL-100面板□一套用于高通量分子剖析的白血病和淋巴瘤模型。 SU-DHL-1已被广泛用于ALCL内的致癌信号转导、靶向治疗开发和转录调控等相关研究，使其成为了解和治疗这种侵袭性 T细胞淋巴瘤亚型的关键工具。

Tissue	胸腔积液
Disease	无细胞大细胞淋巴瘤，ALK 阳性

Synonyms

- SU-DHL1
- SUDHL1
- SUDHL-1
- SuDHL-1
- SuDHL 1
- Stanford University-Diffuse Histiocytic Lymphoma-1

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	淋巴母细胞样
Cell type	组织细胞
Doubling time	~40-50 小时

IDENTIFIERS

Citation

SU-DHL-1（Cytion 目录号 305876）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0538

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

□□□□□□CD163+ □□□□□□CD45-□□□□□CD10-□CD34- □□□□□CD30+□CD25+□CD70+□CD71+□CD80-□HLA-DR+□CD45- T □□□□□ CD2-□CD3-□CD4-□CD5+□CD7-□CD8- B □□□□□□CD19-□CD20-□CD21-□CD22- □□□□□□□□□□CD11b-, CD11c-, CD13-, CD14-, CD15-, CD33-

Oncogenes

C-fms□□□□□□; bcl-6+ (c-onc)

Mutational profile

□□□□□□□□ALK + HGNC□NPM1□□□=NPM1-ALK□PubMed=7824924□PubMed=9121481□PubMed=25485619□PubMed=26657151□ PubMed=29899875□□□□□TP53□□□□p.Arg273His (c.818G>A)□□□□Cosmic-CLP=909742□□

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

□□□□□□□ 10% FBS

Dissociation reagent	-
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□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Shipping conditions

□□ -78 °C □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	10 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。

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。

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