HuT-78

300338

GENERAL INFORMATION

Description

HuT-78 □胞系是一种人类 T □胞淋巴瘤□胞系，来源于一名塞扎里综合征患者，是皮肤 T □胞淋巴瘤（CTCL）的白血病变种。这些□胞的特点是具有成熟的 T 辅助□胞表型，表达 CD4，缺乏 CD8 表面标记，这与它们源自恶性 T □胞群是一致的。HuT-78 □胞在 T □胞生物学、免疫反应和淋巴瘤研究中具有特别重要的意义，可帮助人们深入了解 T □胞白血病和淋巴瘤的分子和□胞机制。

HuT-78 □胞表现出一系列异常核型，包括复杂的染色体重排和非整倍体，这通常与它们的恶性表型有关。这些 □胞对有丝分裂刺激有反应，可用于涉及 T □胞活化和信号通路的研究。此外，HuT-78 □胞对各种化疗药物敏感，因此是测试抗癌药物（尤其是针对 T □胞淋巴瘤的药物）的重要模型。研究人员还利用 HuT-78 □胞研究淋巴瘤□胞与免疫系统之间的相互作用，从而更好地了解免疫逃避机制。

这种□胞系是悬浮培养的，需要特定的条件才能保持活力和生长。 HuT-78□胞对于促进对CTCL发病机制的了解和开发针对恶性T□胞的潜在治疗策略至关重要。

Tissue	血液
Disease	真菌病和塞扎里综合征

Synonyms

- Hut 78
- HUT 78
- HuT 78
- HUT-78
- HuT78
- Hut78
- HUT78
- NCI-H78

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Suspension
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	圆形电池
Cell type	T 淋巴□胞

IDENTIFIERS

Citation

HuT-78（Cytion 目录号 300338）

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0337

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

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

□□□□□-2□□□□□□ 2□IL-2□

Protein expression

P53 □□

Antigen expression

CD4

Products

□□□□□-2□□□□□□ 2□IL-2□□□□□□□□□α□TNF α)

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

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□5×10⁵□□□/□□□□□□□□□□□□3×10⁵□1×10⁶□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	1 × 10⁵ □□□/□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□□□□ 24 □ 48 □□□

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

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。

DONOR

Donor age	53 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