HT-1080 □胞

300216

HT-1080 □胞源自 1972 年一名 35 岁男性纤维肉瘤患者的结缔组织，因其具有高度侵袭性和侵入性，被广泛用于研究肿瘤的侵袭和转移机制。

HT-1080 □胞已被广泛用于□胞迁移、侵袭试验和抗癌化合物测试等研究中。在治疗开发领域， HT-1080 □胞被用于筛选抗癌药物以及评估这些药物对 □胞活力、凋亡和转移潜力的影响。

HT-1080 □胞还被用于研究□胞外基质、血管生成以及各种基因和蛋白质在癌症进展中的作用。 HT-1080 □胞能产生基质金属蛋白酶（MMPs），这种酶能降解□胞外基质的成分，并在肿瘤侵袭和转移中发挥关键作用。这一特点使 HT-1080 □胞系成为研究 MMPs 及其抑制剂调控的有用□胞系。

总之，HT-1080 □胞系在癌症研究、□胞粘附、迁移和侵袭模型研究以及治疗策略开发方面应用广泛，仍然是癌症研究的宝贵资源。

GENERAL INFORMATION

Description

HT-1080 □胞源自 1972 年一名 35 岁男性纤维肉瘤患者的结缔组织，因其具有高度侵袭性和侵入性，被广泛用于研究肿瘤的侵袭和转移机制。

HT-1080 □胞已被广泛用于□胞迁移、侵袭试验和抗癌化合物测试等研究中。在治疗开发领域， HT-1080 □胞被用于筛选抗癌药物以及评估这些药物对 □胞活力、凋亡和转移潜力的影响。

HT-1080 □胞还被用于研究□胞外基质、血管生成以及各种基因和蛋白质在癌症进展中的作用。 HT-1080 □胞能产生基质金属蛋白酶（MMPs），这种酶能降解□胞外基质的成分，并在肿瘤侵袭和转移中发挥关键作用。这一特点使 HT-1080 □胞系成为研究 MMPs 及其抑制剂调控的有用□胞系。

总之，HT-1080 □胞系在癌症研究、□胞粘附、迁移和侵袭模型研究以及治疗策略开发方面应用广泛，仍然是癌症研究的宝贵资源。

Disease	纤维肉瘤

Synonyms

- Ht-1080
- HT 1080
- HT1080
- HT 1080.T

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Cell type	成纤维□胞
Tumourigenic	是，在免疫抑制小鼠中

Karyotype

模态数：2n=46，假二倍体

IDENTIFIERS

Citation

HT-1080（Cytion 目录号 300216）

NCBI TaxID	9606

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

Cellosaurus	CVCL_0317

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

G6PD□B

Oncogenes

Ras+

Virus susceptibility

□□□□□□□ 1□□□□□□□□□□□□□□RD114□□□□□□□□□FeLV□

Reverse transcriptase	□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM□MEM Eagle□□w□2 mM L-□□□□□w□2.2 g/L NaHCO3□w□EBSS□Cytion □□□□ 820100a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS □ 1% NEAA

Dissociation reagent	Accutase

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□T25 □□□ 3-5 □□ PBS□T75 □□□ 5-10 □□□□□□ Accutase □□□□□□□T25 □□□ 1-2 □□□T75 □□□ 2.5 □□□□□□□□□□□□ 8-10 □□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 300xg □□ 3 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Seeding density	1×10^4 □□□/□□□□
Fluid renewal	□ 3 □
Post-thaw recovery	□□□□□□□□5×10^4□□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□24□□□

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 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

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□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	35 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

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