HuTu-80 □胞

300218

HuTu-80 □胞系来源于人类十二指肠腺癌，是研究胃肠道癌症（尤其是影响小肠的癌症）的重要体外模型。作为一种上皮样 □胞系，HuTu-80 有助于探索肿瘤发生、癌症进展和对各种治疗药物的反应的□胞机制。这种□胞具有腺癌的典型特征，如异常生长模式和在实验室条件下的增殖能力，因此适合基础研究和药物发现应用。

HuTu-80 □胞通常用于研究胃肠道癌症的信号转导途径，包括由生长因子及其受体介导的信号转导途径，这在腺癌的发生和发展过程中至关重要。研究人员还利用这种 □胞系研究化疗药物和其他抗癌化合物的作用，为十二指肠癌和其他胃肠道癌症的潜在治疗提供见解。由于 HuTu-80 □胞的来源和特性，它是癌症研究的有力模型，特别是在探索胃肠道恶性肿瘤的复杂生物学特性方面。

GENERAL INFORMATION

Description

HuTu-80 □胞系来源于人类十二指肠腺癌，是研究胃肠道癌症（尤其是影响小肠的癌症）的重要体外模型。作为一种上皮样 □胞系，HuTu-80 有助于探索肿瘤发生、癌症进展和对各种治疗药物的反应的□胞机制。这种□胞具有腺癌的典型特征，如异常生长模式和在实验室条件下的增殖能力，因此适合基础研究和药物发现应用。

HuTu-80 □胞通常用于研究胃肠道癌症的信号转导途径，包括由生长因子及其受体介导的信号转导途径，这在腺癌的发生和发展过程中至关重要。研究人员还利用这种 □胞系研究化疗药物和其他抗癌化合物的作用，为十二指肠癌和其他胃肠道癌症的潜在治疗提供见解。由于 HuTu-80 □胞的来源和特性，它是癌症研究的有力模型，特别是在探索胃肠道恶性肿瘤的复杂生物学特性方面。

Tissue	十二指肠
Disease	腺癌

Synonyms

- HUTU 80
- Hutu 80
- HuTu 80
- HUTU-80
- Hutu-80
- HUTU80
- HuTu80
- Hutu80

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	是，在裸鼠体内。形成分化良好的乳头状腺癌（ I 级）
Ploidy status	非整倍体

Karyotype

(P12) 低二倍体到高二倍体，模式数 = 46

Doubling time	26 至 30 小时

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

IDENTIFIERS

Citation

HuTu-80□Cytion □□□ 300218□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_1301

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Receptors expressed

Bombesin

Antigen expression

□□ B□Rh+

Isoenzymes

PGM3□1-2□PGM1□1-2□ES-D□1□Me-2□2□AK-1□1□GLO-1□2□G6PD□B□□□□□□□□ 0.0017

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□2×10⁴□□□/□□□□□
Fluid renewal	□□ 2 □ 3 □
Post-thaw recovery	□□

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□菌、真菌或酵母菌污染，每天都要对□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□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