HCT-8 (HRT-18) □胞

300210

HCT-8 □胞又称人类回盲部大肠腺癌□胞，是一种上皮□胞系，最初来源于一名 67 岁的高加索男性回盲部腺癌患者。HCT-8 □胞系建立于 20 世纪 60 年代末，被广泛用于癌症研究，特别是结直肠癌发病机制、转移和治疗反应的研究。

从形态上看，HCT-8 □胞类似上皮□胞，呈多角形单层生长模式。它们既能在粘附培养物中生长，也能在半悬浮培养物中生长，这是癌 □胞转移的某些过渡阶段的特征。这一特点使它们特别适用于与癌□胞侵袭和迁移相关的研究。

从基因型上看，HCT-8 □胞是高倍体，含有结直肠癌中常见的几种染色体畸变，包括与癌症进展和抗药性机制有关的突变和缺失。这种遗传特征支持将其用于肿瘤研究，尤其是那些重点研究肿瘤发生和耐药性相关遗传途径的研究。

利用 HCT-8 □胞进行的研究极大地促进了人们对结直肠癌生物学的了解，包括阐明癌 □胞增殖、凋亡和化疗耐药性的分子通路。该 □胞系仍然是研究新治疗药物疗效和探索结直肠癌分子机制的重要模型。

GENERAL INFORMATION

Description

HCT-8 □胞又称人类回盲部大肠腺癌□胞，是一种上皮□胞系，最初来源于一名 67 岁的高加索男性回盲部腺癌患者。HCT-8 □胞系建立于 20 世纪 60 年代末，被广泛用于癌症研究，特别是结直肠癌发病机制、转移和治疗反应的研究。

从形态上看，HCT-8 □胞类似上皮□胞，呈多角形单层生长模式。它们既能在粘附培养物中生长，也能在半悬浮培养物中生长，这是癌 □胞转移的某些过渡阶段的特征。这一特点使它们特别适用于与癌□胞侵袭和迁移相关的研究。

从基因型上看，HCT-8 □胞是高倍体，含有结直肠癌中常见的几种染色体畸变，包括与癌症进展和抗药性机制有关的突变和缺失。这种遗传特征支持将其用于肿瘤研究，尤其是那些重点研究肿瘤发生和耐药性相关遗传途径的研究。

利用 HCT-8 □胞进行的研究极大地促进了人们对结直肠癌生物学的了解，包括阐明癌 □胞增殖、凋亡和化疗耐药性的分子通路。该 □胞系仍然是研究新治疗药物疗效和探索结直肠癌分子机制的重要模型。

Tissue	直肠
Disease	腺癌

Synonyms

- HCT 8
- HCT8

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	上皮样
Tumourigenic	裸鼠
Doubling time	15 小时

IDENTIFIERS

Citation

HCT-8（Cytion 目录号 300210）

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_2478

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Antigen expression

CDx□+/-□□CDy□-□□

Isoenzymes

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

Mutational profile

HRT-18 □□□ Kras □□□ 13 □□□□□□□□□GGC□Wt Gly□>GAC□Asp□

Viruses

□□□□□□

Products

□□□□ (CEA) 0.5 □□/10 exp6 □□/10 □□□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM:Ham's F12□1:1□□w: 3.1 g/L □□□□w: 2.5 mM L-□□□□□w: 15 mM HEPES□w: 0.5 mM □□□□□w: 1.2 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820400a□□

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

Supplements

□□□□□□□ 10% FBS

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	2□4×10⁴□□□/□□□□
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	67 年

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