Colo-320DM □胞

300153

COLO-320DM □胞系是一种人类结直肠腺癌□胞系，从一名 55 岁的白种女性的转移部位建立。该□胞系具有独特的特征，对研究结直肠癌转移和化疗药物的作用具有重要意义。值得注意的是，它的癌胚抗原（CEA）表达量很高，而癌胚抗原是用于监测和诊断结直肠癌的重要生物标志物。

COLO-320DM □胞具有上皮样形态的粘附性。它们经常被用于研究结直肠癌进展和转移的 □胞和分子机制。此外，由于它们的生长模式和遗传稳定性始终如一，因此是研究癌 □胞生物学、药物反应和结直肠癌相关基因表达的体外实验的可靠模型。

这些□胞也是基因研究特别感兴趣的对象，尤其是与转移和化疗反应相关的通路。研究人员利用 COLO-320DM 探索信号通路、□胞对缺氧的反应以及癌□胞与肿瘤微环境之间的相互作用。该□胞系在开发针对结直肠癌转移机制的治疗策略方面发挥了重要作用。

GENERAL INFORMATION

Description

COLO-320DM □胞系是一种人类结直肠腺癌□胞系，从一名 55 岁的白种女性的转移部位建立。该□胞系具有独特的特征，对研究结直肠癌转移和化疗药物的作用具有重要意义。值得注意的是，它的癌胚抗原（CEA）表达量很高，而癌胚抗原是用于监测和诊断结直肠癌的重要生物标志物。

COLO-320DM □胞具有上皮样形态的粘附性。它们经常被用于研究结直肠癌进展和转移的 □胞和分子机制。此外，由于它们的生长模式和遗传稳定性始终如一，因此是研究癌 □胞生物学、药物反应和结直肠癌相关基因表达的体外实验的可靠模型。

这些□胞也是基因研究特别感兴趣的对象，尤其是与转移和化疗反应相关的通路。研究人员利用 COLO-320DM 探索信号通路、□胞对缺氧的反应以及癌□胞与肿瘤微环境之间的相互作用。该□胞系在开发针对结直肠癌转移机制的治疗策略方面发挥了重要作用。

Tissue	结肠，杜克C型
Disease	大肠腺癌

Synonyms

- COLO_320DM
- COLO-320-DM
- COLO #320DM
- COLO320/DM
- COLO320-DM
- COLO320DM
- Colo320DM
- COLO320 DM
- COLO 320 DM
- COLO 320 (DM)
- Colorado 320 Double Minutes

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	圆形和折射
Tumourigenic	是，在裸鼠身上

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

COLO-320DM□Cytion □□□ 300153□

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_0219

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Isoenzymes

PGM1,1, PGM3, 2, G6PD, B, PEP-D, 1, 6PGD, A, ES-D, 1

Products

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ACTH□□□□□□□□□

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

Ham's F12□w□1.0 mM □□□□□□□w□1.0 mM □□□□□w□1.1 g/L NaHCO3□Cytion □□□□ 820600a□□

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	1 × 10^4 □□□/□□□□
Fluid renewal	□ 3 □ 5 □
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	55 岁
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