HT-29-MTX-E12

305801

GENERAL INFORMATION

Description

HT-29-MTX-E12 □□ □□□ HT29 □□□ (MTX) □□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ HT29-MTX □□□□□□□□□ E12 □□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Alcian Blue □□ (TEM) □□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ MUC1 □□□ MUC2□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ mRNA □□□ MUC1 □□□ MUC2 □□ HT-29-MTX-E12 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ HT29 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 142 ± 51 µm □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ HT-29-MTX-E12 □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ (Papp) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ Caco-2 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ Papp □□□ 43% □□ HT-29-MTX-E12 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□ □□ Caco-2 □□□ HT-29-MTX-E12 □□ □□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

Tissue	□□□□□□□□□□□□□□
Disease	□□□

Synonyms

- HT29-MTX-E12
- MTX-E12

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Female
Growth properties	Adherent
Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Cell type	□□□□□□□□□□□□□□

IDENTIFIERS

Citation

HT-29-MTX-E12 (□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 305801)

NCBI TaxID	9606

Cellosaurus	CVCL_G356

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Mutational profile

การกลายพันธุ์ : APC, ชนิดธรรมดา , p.Glu853Ter (c.2557G>T), ชนิด ฮ ทอโรไซกัส (จาก ซลล์ไลน์ของพ่อหรือแม่)การกลายพันธุ์ , APC, ชนิดง่าย , p.Thr1556Asnfs*3 (c.4666dupA) (c.4666_4667insA), ชนิด ฮ ทอโรไซโกต (จาก ซลล์ไลน์ของพ่อหรือแม่)การกลายพัน , BRAF, ง่าย , p.Val600Glu (c.1799T>A), Heterozygous (จากสาย ซลล์ของพ่อแม่) การกลายพันธุ์ , PIK3CA, ง่าย , p.Pro449Thr (c.1345C>A), Heterozygous (จากสาย ซลล์ของพ่อแม่)การกลายพันธุ์ , SMAD4, ง่าย , p.Gln311Ter (c.931C>T), ชนิดโฮโมไซโกต (จาก ซลล์สายพันธุ์ของพ่อแม่) การกลายพันธุ์ , TP53, ง่าย , p.Arg273His (c.818G>A), ชนิดโฮโมไซโกต (จาก ซลล์สายพันธุ์ของพ่อแม่)

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

EMEM (MEM Eagle), w: 2 mM L-Glutamine, w: 2.2 g/L NaHCO3, w: EBSS (หมาย ลขบทความ Cytion 820100a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, บรรยากาศชื้น

Supplements

ติมอาหาร ลี้ยง ชื้อด้วย FBS 10% และ NEAA 1%

Dissociation reagent	แอคคู ทส

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

การปน ปื้อนของไมโคพลาสมาถูกตัดออกโดยใช้ทั้งการทดสอบแบบ PCR และการตรวจหาไมโคพลาสมาโดยใช้วิธีการ รืองแสง
พื่อให้แน่ใจว่าไม่มีการปน ปื้อนของแบคที รีย ชื้อรา หรือยีสต์ การ พาะ ลี้ยง ซลล์จะถูกตรวจสอบด้วยสายตาทุกวัน

Freeze medium	ในฐานะที่ ป็นสารอาหารสำหรับการแช่แข็ง ราใช้สารอาหารสำหรับการ จริญ ติบโตแบบครบถ้วน (รวมถึง FBS) + 10% DMSO พื่อความมีชีวิตหลังการละลายที่ พียงพอ หรือ CM-1 (หมาย ลขแคตตาล็อก Cytion 800100) ซึ่งรวมถึงสารป้องกันออสโมติกและสารรักษา สถียรภาพ มตาบอลิซึมที่ได้รับการปรับให้ หมาะสม พื่อ พิ่มการฟื้นตัวและลดความ ครียดที่ กิดจากการแช่แข็ง

Storage conditions

สำหรับการ ก็บรักษาในระยะยาว ให้วางหลอดบรรจุในไนโตร จน หลวในสถานะไอที่อุณหภูมิประมาณ −150 ถึง −196 °C การ ก็บรักษาที่อุณหภูมิ −80 °C สามารถใช้ได้ ฉพาะในระยะสั้นก่อนการย้ายไปยังไนโตร จน หลว ท่านั้น

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

2 / 3

Shipping conditions

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ −78 °C □□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

DONOR

Donor age	44 □□
Ethnicity	□□□□□□□□□□

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

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

Disclaimer

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

Warranty

□□□Cytion □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
60 □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□/□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□
<a href=""/Who-we-are/Warranty/"" hreflang=""x-default"">□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□.

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