D283Med

300330

GENERAL INFORMATION

Description

□ซลล์ไลน์ D283Med □ป็น □ซลล์ไลน์มะ □ร็ง □มดุลโลบลาสโตมาของมนุษย์ที่ได้มาจากสมองน้อยของ □ด็กชายอายุ 6 ปี □มดุลโลบลาสโตมา □ป็นชนิดของ □นื้องอกประสาทต้นกำ □ □นิดที่พบใน □ด็ก □ป็น หลักและตั้งอยู่ในสมองน้อย ซึ่ง □ป็นส่วนของสมองที่รับผิดชอบการควบคุมการ □คลื่อนไหวและ การประสานงาน □ซลล์ D283Med ถูกนำมาใ□ช้กันอย่างแพร่หลายในการวิจัยด้านมะ □ร็งวิทยา โดย □ฉพาะในงานวิจัยที่มุ่ง □น้นชีววิทยาและ □ภสัชวิทยาของ □นื้องอกมะ □ร็งสมองชนิด □มดูโลบลาส โตมา

□ซลล์ไลน์นี้แสดงรูปแบบการ □จริญ □ติบโตแบบ □กาะติดและถูกนำมาใช้อย่างก□ว้างขวางในการ ศึกษา □ส้นทางโม □ลกุลที่ □กี่ยวข้องกับการ □กิดโรค □มดัลโลบลาสโตมา □ช่น □ส้นทางสัญญาณโซนิค □ฮดจ์ฮอก (SHH) และ WNT ซึ่ง □ป็นที่ทราบกันดีว่ามีบทบาทสำคัญในการพัฒนาและการลุ□กลามของ □นื้องอก □หล่านี้นักวิจัยใช้สายพันธุ์ D283Med □พื่อประ □มินประสิทธิภาพการรักษาและความ ต้านทาน , ศึกษาโปรไฟล์การแสดงออกของยีน , และสำรว□จ □ป้าหมายการรักษาใหม่ ๆ การ □จริญ □ติบโต ที่แข็งแกร่งและลักษณะทางพันธุกรรมของ □นื้องอก □มดูโลบลาสโตมาที่ □ป็นแบบฉบับของสาย พันธุ์นี้ ทำให้มัน □ □ป็นแบบจำลองที่□มีคุณค่าสำหรับการศึกษาในระยะก่อน□คลินิกที่มุ่ง □น้นไปที่การทำความ □ □ข้าใจชีววิทยาของ □นื้องอกและการทดสอบยาต้านมะ □ร็ง นอกจากนี้ □ซลล์ D283Med ยังถูกนำมาใช้ใน□การศึกษาทางพันธุกรรม □พื่อทำความ□ □ข้าใจผลกระทบ ของการกลายพันธุ์และประ □มินกลไกการแพร่กระจายและการกลับมา □ป็น □□□□ของมะ □ร็ง □มดัลโลบลาส โตมา □ซลล์ □หล่านี้ □ป็น □ครื่องมือสำคัญในการ□ศึกษาการ □กิดมะ □ร็งในระดับ □ซลล์ ซึ่งมีส่วน ช่วยอย่างมากในการพัฒนาวิธีการรักษาแบบมุ่ง □ป้าสำหรับ□มะ □ร็งสมองใน □ด็กชนิดรุนแรงนี้

Tissue	สมอง
Disease	□มดุลโลบลาสโตมา

Applications

การ □พาะ □ลี้ยง □ซลล์แบบสามมิติ , ประสาทวิทยาศาสตร์

Synonyms

- D283 Med
- D283 MED
- D283-MED
- D283_Med
- D-283 Med
- D-283MED
- D283MED
- D283-Med
- D-283
- D283
- Med 283
- H283

CLASSIFICATION

Organism	Human
Sex	Male
Growth properties	Adherent and suspension

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

1 / 4

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	□□□□□□□□□□□
Tumourigenic	□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□

Karyotype

□□□□□□□□□□□□□□ 45, xY, -7, -8, -17, -20, der(20)t(1,20)(q12,q13), 8q+, 17p+ (□□□□ = 41 □□□ 46) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (hypodiploid) □□ □□□□ (higher ploidies) □□□□□□□ 5.4%□□□ □□□□□□ der(20)t(1,20)(q12,q13), 8q+ □□□ 17p+ N7, N17 □□□ N20 □□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□ x □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□ Y □□

IDENTIFIERS

Citation

D283Med (□□□□□□□□□□□□□□□□□□ Cytion 300330)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	[CVCL_1155]

EXPRESSION AND SUSCEPTIBILITY

Protein expression

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□, □□□□□□□□□□□□□□ S100 (S-100)

Isoenzymes

AK-1, 1, ES-D, 1, G6PD, B, GLO-I, 2, Me-2, 0, PGM1, 1, PGM3, 1

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

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

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

Supplements

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ FBS 10% □□□ NEAA 1%

Subculturing

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 15 □□. □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ (3-5 □□. PBS □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ T25, 5-10 □□. □□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□□□□□□ T75)□□□□ Accutase (1-2 □□. □□□ T25, 2.5 □□. □□□ T75) □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□□□□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 10 □□□□ □□□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ □□ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

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

[illegible] PCR [illegible]
[illegible]

Freeze medium	[illegible] ([illegible] FBS) + 10% DMSO [illegible] CM-1 ([illegible] Cytion 800100) [illegible]

Storage conditions

[illegible] −150 [illegible] −196 °C [illegible] −80 °C [illegible]

Shipping conditions

[illegible] −78 °C [illegible]

DONOR

Donor age	6 [illegible]
Ethnicity	[illegible]

LEGAL AND SAFETY

Safety precautions

[illegible]

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

Warranty

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

Material Transfer Agreement required	Yes