CTX

305358

GENERAL INFORMATION

Description

הוא קו תאי גזע עצביים אנושיים שהפכו לבלתי-מותיים בתנאים מסוימים, המופק מהנוירואפיתל הקורטיקלי של עובר אנושי (CTX0E03 המכונה גם CTX) המניע את התרבות התאים אך ורק בנוכחות 4-הידרוקסי-c-mycERTAM, בשליש הראשון להריון. הקו נוצר באמצעות שילוב רטרו-ויראלי של טרנסגן היתוך עוברים עצירת גדילה ומתמיינים לנוירונים ולאסטרוציטים, תוך שמירה על CTX0E03 ובמדיום נטול מיטוגנים, תאי OHT-בהיעדר 4 (4-OHT). טמוקסיפן ליישום קליני פוטנציאלי GMP-ופותח בתנאים התואמים ל (46,XY), יכולת התמיינות רב-פוטנטית. הקו הוא קלונלי, בעל קריוטיפ אנושי תקין. שם תאים מושתלים קידמו התאוששות משמעותית בתפקוד הסנסו-מוטורי. ,(MCAo מודל חולדות) נבדק במודלים פרה-קליניים של שבץ איסכמי CTX0E03 הקו נכנס לניסויים קליניים לטיפול בשבץ. הוא משמש גם כמודל במבחנה לביולוגיה של תאי גזע עצביים, התמיינות נוירונים בקליפת המוח, מחקר על מחלת למתאימה במיוחד למחקרי בטיחות ויעילות, שכן CTX0E03 וסינון נוירו-פרמקולוגי. מערכת ההנצחה המותנית הופכת את (Abeta מחקרי רעילות) אלצהיימר לפני ההשתלה OHT-ניתן לעצור את ההתפשטות על ידי הסרת 4.

Tissue	המוח (קליפת המוח)
Disease	נוירואפיתל קליפת המוח העוברית הנורמלית; קו תאי גזע עצביים שהפכו לבלתי-מותיים בתנאים מסוימים

Applications

ביולוגיה של תאי גזע עצביים; התמיינות נוירונים בקליפת המוח; מחקר בנושא שבץ מוחי; מודלים למחלות ניווניות של מערכת העצבים; מחקר בנושא מחלת אלצהיימר; סריקה נוירו-פרמקולוגית; מחקר בתחום הטיפול התאי

CLASSIFICATION

Organism	Human
Growth properties	Adherent
GMO status	GMO-S1

GMO status details

GMO-S1: Contains a single-copy retroviral c-mycERTAM conditional immortalization transgene. Proliferation is 4-OHT-dependent. Not tumorigenic in vivo. This classification applies within Germany; regulations may differ in other jurisdictions.

Biosafety level	1

CHARACTERISTICS

Morphology	דמוי תאי גזע עצביים (דו-קוטבי, מוארך)
Cell type	תאי גזע עצביים
Doubling time	עד 60 שעות 50

IDENTIFIERS

Citation

CTX (מספר קטלוג Cytion 305358)

NCBI TaxID	9606
Cellosaurus	CVCL_C2BI

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

HANDLING AND CULTURE

Culture medium

DMEM, w: 4.5 g/L גלוקוז, w: 4 mM L-גלוטמין, w: 3.7 g/L NaHCO3, w: 1.0 mM נתרן פירובט (מספר קטלוגי Cytion 820300a)

Incubation atmosphere	37°C, 5%CO2, אווירה לחה.

Supplements

10% הוסף לתווך FBS

Dissociation reagent	Accutase, 5 37° ,דקותC

Subculturing

80%–70 משטח התרבית, יש לשאוב את המדיום, לשטוף ב-PBS (ללא Ca^{2+}/Mg^{2+}), להוסיף Accutase ולהדגיר במשך 5–10 דקות, כאשר התאים מכסים 37° של טמפרטורהב-C. 300 × g יש לנטרל את התמיסה באמצעות תמיסה מלאה, לסרכז ב-4 g למשך 5 דקות, להחזיר את התאים לתמיסה טרייה עם OHT-, 37° של טמפרטורה בשעה למשך Cלפני ההשתלה. יש לצפות את הבקבוקים בלמינין (10 µg/ml ב-PBS) ולהעביר לצלחות שציפו מראש.

Split ratio	עד 3 1
Seeding density	עד 3 × 10^4 תאים/סמ"ר 1
Fluid renewal	כל 3 עד 5 ימים (בהתאם למידת הצפיפות)

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