

Ανθρώπινα υποδόρια προ-αδипοκύτταρα | 300697

Γενικές πληροφορίες

Description	Τα ανθρώπινα υποδόρια προαδипοκύτταρα είναι πρωτογενή προαδипοκύτταρα που έχουν απομονωθεί από τον ανθρώπινο υποδόριο λιπώδη ιστό. Μπορούν να πολλαπλασιαστούν και να διαφοροποιηθούν σε ώριμα λιποκύτταρα, χρησιμεύοντας ως μοντέλο για την έρευνα σχετικά με την αδипογένεση, το μεταβολισμό, την παχυσαρκία και τον διαβήτη.
Organism	Ανθρώπινο
Tissue	Λιπώδης ιστός (υποδόριος)
Disease	Κανονικό
Applications	Μελέτες σχετικά με την αδипογένεση και τη διαφοροποίηση· έρευνα σχετικά με την παχυσαρκία, το μεταβολισμό και τον διαβήτη

Χαρακτηριστικά

Morphology	Τύπου ινοβλαστών (προαδипοκύτταρα)
Cell type	Προαδипοκύτταρο
Growth properties	Προσκολλημένο

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation	Ανθρώπινα υποδόρια προ-αδипοκύτταρα (αριθμός καταλόγου Cytion 300697)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606

Βιομοριακά δεδομένα

Χειρισμός

Culture Medium	Μέσο ανάπτυξης προαδипοκυττάρων
Supplements	Συμπληρώματα ανάπτυξης· ορός (FBS) σύμφωνα με το μέσο καλλιέργειας

Ανθρώπινα υποδόρια προ-αδipoκύτταρα | 300697

Dissociation Reagent	Τρυψίνη-EDTA ή Accutase
Doubling time	Περίπου 48-72 ώρες
Subculturing	Όταν η συμπύκνωση φτάσει το 70-80%, ξεπλύνετε με PBS, αποκολλήστε τα κύτταρα με τρυψίνη-EDTA ή Accutase, εξουδετερώστε, φυγοκεντρήστε στα 300xg για 3 λεπτά και μεταφυτέψτε σε φρέσκο μέσο.
Split ratio	1:2 έως 1:3
Seeding density	5×10^3 κύτταρα/cm ²
Fluid renewal	Κάθε 2-3 ημέρες
Freeze medium	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη.

Thawing and Culturing Cells

1. Επιβεβαιώστε ότι το φιαλίδιο παραμένει βαθιά παγωμένο κατά την παράδοση, καθώς τα κύτταρα αποστέλλονται σε ξηρό πάγο για να διατηρούνται οι βέλτιστες θερμοκρασίες κατά τη μεταφορά.
2. Κατά την παραλαβή, είτε αποθηκεύστε το κρυοφιαλίδιο αμέσως σε θερμοκρασίες κάτω των -150°C για να διασφαλίσετε τη διατήρηση της κυτταρικής ακεραιότητας, είτε προχωρήστε στο βήμα 3 εάν απαιτείται άμεση καλλιέργεια.
3. Για άμεση καλλιέργεια, αποψύξτε γρήγορα το φιαλίδιο βυθίζοντάς το σε υδατόλουτρο 37°C με καθαρό νερό και αντιμικροβιακό παράγοντα, αναδεύοντας απαλά για 40-60 δευτερόλεπτα μέχρι να παραμείνει ένα μικρό σβόλο πάγου.
4. Εκτελέστε όλα τα επόμενα βήματα υπό αποστειρωμένες συνθήκες σε απορροφητήρα ροής, απολυμαίνοντας το κρυοφιαλίδιο με 70% αιθανόλη πριν από το άνοιγμα.
5. Ανοίξτε προσεκτικά το απολυμασμένο φιαλίδιο και μεταφέρετε το εναιώρημα των κυττάρων σε ένα σωληνάριο φυγοκέντρωσης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.
6. Φυγοκεντρήστε το μείγμα στα 200 x g για 5 λεπτά, απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το μέσο κατάψυξης.
7. Ακολουθήστε τη διαδικασία που περιγράφεται στην ενότητα Ανάκτηση μετά την απόψυξη

Ανθρώπινα υποδόρια προ-αδιποκύτταρα | 300697

Incubation Atmosphere

37°C, 5% CO_2 , υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Shipping Conditions

Οι κρυοσυντηρημένες κυτταρικές σειρές αποστέλλονται σε ξηρό πάγο σε επικυρωμένη, μονωμένη συσκευασία με επαρκές ψυκτικό μέσο για τη διατήρηση περίπου των -78 °C καθ' όλη τη διάρκεια της μεταφοράς. Κατά την παραλαβή, επιθεωρήστε αμέσως τον περιέκτη και μεταφέρετε τα φιαλίδια χωρίς καθυστέρηση στην κατάλληλη αποθήκη.

Storage Conditions

Για μακροχρόνια συντήρηση, τοποθετήστε τα φιαλίδια σε υγρό άζωτο σε φάση ατμών σε θερμοκρασία περίπου -150 έως -196 °C. Η αποθήκευση στους -80 °C είναι αποδεκτή μόνο ως σύντομο ενδιάμεσο βήμα πριν από τη μεταφορά σε υγρό άζωτο.

Έλεγχος ποιότητας και μοριακή ανάλυση