Product sheet

Κύτταρα SU-DHL-8 | 305877

Γενικές πληροφορίες

Description	Το SU-DHL-8 είναι μια κυτταρική σειρά ανθρώπινου διάχυτου μεγάλου κυτταρικού λεμφώματος Β (DLBCL) που προέρχεται από ενήλικα ασθενή. Αντιπροσωπεύει τον υποτύπο ενεργοποιημένων κυττάρων Β (ABC) του DLBCL, ο οποίος χαρακτηρίζεται από συστατική ενεργοποίηση της οδού σηματοδότησης NF-κΒ και συνήθως παρουσιάζει χειρότερη πρόγνωση σε σύγκριση με τον υποτύπο των κυττάρων Β του βλαστικού κέντρου (GCB). Μορφολογικά, τα κύτταρα SU-DHL-8 αναπτύσσονται ως μεγάλα, χαλαρά προσκολλημένα συσσωματώματα σε εναιώρημα, σύμφωνα με τους φαινοτύπους του λεμφώματος Β-κυττάρων. Ο μοριακός χαρακτηρισμός αποκαλύπτει ότι το SU-DHL-8 φέρει μεταλλάξεις που συνήθως σχετίζονται με το ABC-DLBCL, συμπεριλαμβανομένων αλλαγών που επηρεάζουν τις οδούς σηματοδότησης BCR και NF-κΒ. Η γονιδιωματική ανάλυση μέσω αλληλούχισης νέας γενιάς και ανάλυσης έκφρασης έχει εντοπίσει αυξημένη δραστηριότητα σε οδούς όπως η JAK/STAT και η αντι-αποπτωτική σηματοδότηση που σχετίζεται με το BCL2. Η κυτταρική σειρά αποτελεί επίσης μέρος αρκετών μεγάλης κλίμακας φαρμακογενωμικών μελετών και αποθετηρίων μοντέλων καρκίνου, όπου έχει χρησιμοποιηθεί για τη διερεύνηση της ευαισθησίας σε φάρμακα, ιδιαίτερα σε αναστολείς κινάσης και παράγοντες που στοχεύουν το πρωτεάσωμα. Αυτά τα χαρακτηριστικά καθιστούν το SU-DHL-8 ένα αντιπροσωπευτικό και πολύτιμο μοντέλο για τη διερεύνηση της μοριακής παθογένειας και των θεραπευτικών ευπαθειών του ABC-τύπου DLBCL.
Organism	Ανθρώπινο
Tissue	Υπεζωκοτική συλλογή
Disease	Διάχυτο λέμφωμα μεγάλων Β-κυττάρων τύπου Β-κυττάρων βλαστικού κέντρου
Synonyms	SUDHL8, SUDHL-8, SuDHL 8, Πανεπιστήμιο Στάνφορντ-Διαφορετικό ιστιοκυτταρικό λέμφωμα-8, DHL-8, DHL8

Χαρακτηριστικά

Age	59 χρόνια
Gender	Άντρας
Ethnicity	Καυκάσιος
Morphology	Λεμφοβλάστες που μοιάζουν με λεμφοβλάστες
Cell type	Λεμφοκύτταρο Β
Growth properties	Εναιώρημα, μεμονωμένα κύτταρα και μικρές συστάδες

Κύτταρα SU-DHL-8 | 305877

Ρυθμιστικά δεδομένα

Citation	SU-DHL-8 (αριθμός καταλόγου Cytion 305877)
Biosafety level	1
NCBI_TaxID	9606
CellosaurusAccession	CVCL_2207

Βιομοριακά δεδομένα

Antigen expression	Ig+- IgM-, IgG-, IgA-, IgD-, Lambda-, Kappa-
Mutational profile	Μετάλλαξη: (c.1940dupC) (c.1940_1941insC), ετερόζυγος (Cosmic-CLP=1331038), TP53, απλό, p.Tyr234Asn (c.700T>A), Heterozygous (Cosmic-CLP=1331038), TP53, Simple, p.Arg249Gly (c.745A>G), Heterozygous (Cosmic-CLP=1331038)

Χειρισμός

Culture Medium	RPMI 1640, w: 2,0 mM σταθερής γλουταμίνης, w: 2,0 g/L NaHCO3 (αριθμός άρθρου Cytion 820700a)
Supplements	Συμπληρώστε το μέσο με 10% FBS
Dissociation Reagent	κανένας
Doubling time	~48-72 ώρες
Seeding density	0,3-0,5 x 10^6 κύτταρα/ml
Fluid renewal	2 έως 3 φορές την εβδομάδα
Freeze medium	Ως μέσο κρυοσυντήρησης, χρησιμοποιούμε πλήρες μέσο ανάπτυξης (συμπεριλαμβανομένου του FBS) + 10% DMSO για επαρκή βιωσιμότητα μετά την απόψυξη, ή CM-1 (αριθμός καταλόγου Cytion 800100), το οποίο περιλαμβάνει βελτιστοποιημένα ωσμοπροστατευτικά και μεταβολικούς σταθεροποιητές για την ενίσχυση της ανάκαμψης και τη μείωση του στρες που προκαλείται από την κρυοσυντήρηση.

Κύτταρα SU-DHL-8 | 305877

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 φυγοκέντρησης των 15 ml που περιέχει 8 ml θρεπτικού μέσου καλλιέργειας σε θερμοκρασία δωματίου, αναμειγνύοντας απαλά.

6. Φυγοκεντρίστε το μείγμα στα 300 x g για 3 λεπτά για να διαχωριστούν τα κύτταρα και απορρίψτε προσεκτικά το υπερκείμενο που περιέχει το υπόλοιπο μέσο κατάψυξης.

7. Επανασυσσωματώστε απαλά το κυτταρικό σφαιρίδιο σε 10 ml φρέσκου μέσου καλλιέργειας. Για προσκολλημένα κύτταρα, μοιράστε το εναιώρημα σε δύο φιάλες καλλιέργειας T25- για καλλιέργειες εναιωρήματος, μεταφέρετε όλο το μέσο σε μία φιάλη T25 για να προωθήσετε την αποτελεσματική αλληλεπίδραση και ανάπτυξη των κυττάρων.

8. Τηρείτε τα καθιερωμένα πρωτόκολλα υποκαλλιέργειας για τη συνεχή ανάπτυξη και διατήρηση της κυτταρικής σειράς, εξασφαλίζοντας αξιόπιστα πειραματικά αποτελέσματα.

Incubation Atmosphere

37°C, 5%$_{CO2}$, υγροποιημένη ατμόσφαιρα.

Flask Coating

Κανένα

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

Sterility	Η μόλυνση από μυκόπλασμα αποκλείεται με τη χρήση τόσο των δοκιμασιών που βασίζονται στην PCR όσο και των μεθόδων ανίχνευσης μυκοπλάσματος με βάση τη φωταύγεια. Για να διασφαλιστεί ότι δεν υπάρχει μόλυνση από βακτήρια, μύκητες ή ζύμες, οι κυτταροκαλλιέργειες υποβάλλονται σε καθημερινές οπτικές επιθεωρήσεις.