

IMDM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM πυρροβικό νάτριο, w: 3,024 g/L NaHCO₃ | 820800a

Το τροποποιημένο μέσο Iscove's Modified Dulbecco's Medium (IMDM) είναι ένα σύνθετο και εμπλουτισμένο μέσο ανάπτυξης για κυτταροκαλλιέργεια. Το IMDM είναι μια τροποποίηση του DMEM που περιέχει σελήνιο και διαθέτει επιπλέον αμινοξέα, βιταμίνες και ανόργανα άλατα σε σύγκριση με το DMEM. Δεν διαθέτει σίδηρο και απαιτεί συμπλήρωση με εμβρυϊκό ορό βοοειδών (FBS). Το IMDM χρησιμοποιεί ρυθμιστικό σύστημα διττανθρακικού νατρίου και απαιτεί περιβάλλον 5-10% CO₂ για τη διατήρηση του φυσιολογικού pH.

Το IMDM είναι κατάλληλο για ταχέως πολλαπλασιαζόμενες καλλιέργειες κυττάρων υψηλής πυκνότητας, συμπεριλαμβανομένων των κυττάρων Jurkat, COS-7 και μακροφάγων. Οι διάφορες τροποποιήσεις του IMDM που διατίθενται για μια σειρά εφαρμογών κυτταροκαλλιέργειας μπορούν να βρεθούν χρησιμοποιώντας το εργαλείο επιλογής μέσων. Τα υγρά μέσα παρέχουν βασικά θρεπτικά συστατικά για όλες τις εφαρμογές κυτταροκαλλιέργειας. Κάθε ένα από τα υψηλής ποιότητας μέσα κυτταροκαλλιέργειας που διαθέτουμε παρασκευάζεται σύμφωνα με τον αρχικά δημοσιευμένο τύπο ή τις τροποποιήσεις που είναι απαραίτητες για τη συνεπή απόδοση και σταθερότητα του μέσου καλλιέργειας.

IMDM έναντι DMEM

Το IMDM περιέχει νιτρικό κάλιο αντί για νιτρικό σίδηρο και HEPES και πυρροβικό νάτριο. Τα πρόσθετα συστατικά στο IMDM το καθιστούν καταλληλότερο για εξειδικευμένους τύπους κυττάρων και ειδικές εφαρμογές από ό,τι το DMEM.

IMDM έναντι RPMI

Το IMDM και το RPMI έχουν διαφορετικές συνθέσεις που μπορεί να έχουν σημασία για τη διέγερση με PMA/ιονομυκίνη. Μια σημαντική διαφορά είναι η συγκέντρωση του Ca²⁺. Ενώ το RPMI περιέχει 0,42 mM Ca²⁺, το IMDM περιέχει 1,49 mM.

Ποιοτικός έλεγχος

- pH = 7,2 +/- 0,02 στους 20-25°C.
- Κάθε παρτίδα έχει ελεγχθεί για στειρότητα και απουσία μυκοπλάσματος και βακτηρίων.

Συντήρηση

- Διατηρείται στο ψυγείο στους +2°C έως +8°C στο σκοτάδι. Η κατάψυξη και η θέρμανση έως τους +37°C ελαχιστοποιούν την ποιότητα του προϊόντος.
- Μην θερμαίνετε το μέσο σε θερμοκρασία άνω των 37°C και μη χρησιμοποιείτε ανεξέλεγκτες πηγές θερμότητας (π.χ. συσκευές μικροκυμάτων).
- Εάν πρόκειται να χρησιμοποιηθεί μόνο ένα μέρος του μέσου, αφαιρέστε αυτή την ποσότητα από τη φιάλη και ζεστάνετε τη σε θερμοκρασία δωματίου.
- Η διάρκεια ζωής για οποιοδήποτε μέσο εκτός από το βασικό μέσο είναι 8 εβδομάδες από την ημερομηνία παρασκευής.

Σύνθεση

	Συστατικά	mg/L
Ανόργανα άλατα	Χλωριούχο ασβέστιο x 2 H ₂ O	219,00
	Χλωριούχο κάλιο	330,00
	Νιτρικό κάλιο	0.076
	Θειικό μαγνήσιο άνυδρο	97,73

IMDM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM πυρουβικό νάτριο, w: 3,024 g/L NaHCO₃ | 820800a

	Χλωριούχο νάτριο	4,505.00
	Φωσφορικό διυδρογόνο νάτριο άνυδρο	109,00
	Σεληνιούχο νάτριο	0,02
Άλλα συστατικά	D(+)-γλυκόζη άνυδρη	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Πυρουβικό νάτριο	110,00
	Κόκκινη φαινόλη	15,00
Αμινοξέα	L-αλανίνη	25,00
	L-αργινίνη x HCl	84,00
	L-ασπαργίνη x H ₂ O	25,00
	L-ασπαρτικό οξύ	30,00
	L-Κυστίνη x 2HCl	91,24
	L-Γλουταμίνη	584,00
	L-γλουταμινικό οξύ	75,00
	Γλυκίνη	30,00
	L-ιστιδίνη x HCl x H ₂ O	42,00
	L-ισολευκίνη	104,80
	L-λευκίνη	104,80
	L-Λυσίνη x HCl	146,20
	L-μεθειονίνη	30,00
	L-Φενυλαλανίνη	66,00

IMDM, w: 4,5 g/L γλυκόζη, w: 4 mM L-γλουταμίνη, w: 25 mM HEPES, w: 1,0 mM πυροϋβικό νάτριο, w: 3,024 g/L NaHCO₃ | 820800a

	L-προλίνη	40,00
	L-Σερίνη	42,00
	L-Θρεονίνη	95,20
	L-Τρυπτοφάνη	16,00
	L-Τυροσίνη x 2Na	104,20
	L-Βαλίνη	93,60
Βιταμίνες	D(+)-Βιοτίνη	0.013
	D-παντοθενικό ασβέστιο	4,00
	Χλωριούχος χολίνη	4,00
	Φολικό οξύ	4,00
	myo-Ινοσιτόλη	7,20