

IMDM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 25 mM HEPES, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium, w : 3.024 g/L NaHCO₃ | 820800a

Le milieu Dulbecco modifié d'Iscoe (IMDM) est un milieu de croissance complexe et enrichi pour la culture cellulaire. L'IMDM est une modification du DMEM contenant du sélénium et des acides aminés, des vitamines et des sels inorganiques supplémentaires par rapport au DMEM. Il manque de fer et nécessite une supplémentation en sérum bovin fœtal (FBS). L'IMDM utilise un système tampon de bicarbonate de sodium et nécessite un environnement de 5 à 10 % de CO₂ pour maintenir un pH physiologique.

L'IMDM est bien adapté aux cultures cellulaires à haute densité et à prolifération rapide, notamment les cellules Jurkat, COS-7 et les macrophages. Les différentes modifications de l'IMDM disponibles pour une gamme d'applications de culture cellulaire peuvent être trouvées en utilisant l'outil de sélection des milieux. Les milieux liquides fournissent des nutriments essentiels pour toutes les applications de culture cellulaire. Chacun de nos milieux de culture cellulaire de haute qualité est fabriqué selon la formule initialement publiée ou selon les modifications nécessaires à la performance et à la stabilité du milieu de culture.

IMDM vs. DMEM

L'IMDM contient du nitrate de potassium au lieu du nitrate ferrique, de l'HEPES et du pyruvate de sodium. Les composants supplémentaires de l'IMDM le rendent plus adapté aux types de cellules spécialisées et aux applications spécifiques que le DMEM.

IMDM vs. RPMI

L'IMDM et le RPMI ont des formulations différentes qui peuvent être pertinentes pour la stimulation PMA/ionomycine. Une différence significative est la concentration de Ca²⁺. Alors que le RPMI contient 0,42 mM de Ca²⁺, l'IMDM en contient 1,49 mM.

Contrôle de qualité

- pH = 7,2 +/- 0,02 à 20-25°C.
- Chaque lot a été testé pour la stérilité et l'absence de mycoplasmes et de bactéries.

Entretien

- Conserver au réfrigérateur entre +2°C et +8°C à l'abri de la lumière. La congélation et le réchauffement jusqu'à +37°C réduisent la qualité du produit.
- Ne pas chauffer le milieu à plus de 37°C ou utiliser des sources de chaleur incontrôlables (par exemple, des appareils à micro-ondes).
- Si une partie seulement du milieu doit être utilisée, retirez cette quantité du flacon et réchauffez-la à température ambiante.
- La durée de conservation de tout milieu, à l'exception du milieu de base, est de 8 semaines à compter de la date de fabrication.

Composition

	Composants	mg/L
Sels inorganiques	Chlorure de calcium x 2 H ₂ O	219,00
	Chlorure de potassium	330,00
	Nitrate de potassium	0.076
	Sulfate de magnésium anhydre	97,73
	Chlorure de sodium	4,505.00

IMDM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 25 mM HEPES, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium, w : 3.024 g/L NaHCO₃ | 820800a

	Dihydrogénophosphate de sodium anhydre	109,00
	Sélénite de sodium	0,02
Autres composants	D(+)-Glucose anhydre	4,500.00
	HEPES	5,958.00
	Pyruvate de sodium	110,00
	Rouge de phénol	15,00
Acides aminés	L-Alanine	25,00
	L-Arginine x HCl	84,00
	L-Asparagine x H ₂ O	25,00
	Acide L-aspartique	30,00
	L-Cystine x 2HCl	91,24
	L-Glutamine	584,00
	Acide L-Glutamique	75,00
	Glycine	30,00
	L-Histidine x HCl x H ₂ O	42,00
	L-Isoleucine	104,80
	L-Leucine	104,80
	L-Lysine x HCl	146,20
	L-Méthionine	30,00
	L-Phénylalanine	66,00

IMDM, w : 4.5 g/L Glucose, w : 4 mM L-Glutamine, w : 25 mM HEPES, w : 1.0 mM Pyruvate de sodium, w : 3.024 g/L NaHCO₃ | 820800a

	L-Proline	40,00
	L-Sérine	42,00
	L-Thréonine	95,20
	L-Tryptophane	16,00
	L-Tyrosine x 2Na	104,20
	L-Valine	93,60
Vitamines	D(+)-Biotine	0.013
	D-Pantothénate de calcium	4,00
	Chlorure de choline	4,00
	Acide folique	4,00
	myo-Inositol	7,20