

Application envisagée

Stable colloïde / solution saline isotonique pour la préparation de gradients de densité utilisé pour la séparation du sperme humain.

Composants

Silice avec revêtement de silane	L'eau purifiée
Chlorure de Sodium	HEPES
Chlorure de Potassium	EDTA
Chlorure de Calcium	Glucose

Caractéristiques

pH	7,4-7,8
Osmolalité (mOsm/kg H ₂ O)	300-310
Transfert d'endotoxine pendant le traitement	<1,0 EU/ml
Survie du sperme 18 heures après séparation par gradient de densité	>70 %

Les flacons et bouchons sont soumis à un test MEA.

Conservation et stabilité

Conservé les flacons fermés entre 2 et 40 °C, et éviter les températures en-dehors de cette plage. Dans ces conditions, PureSperm®100 a une durée de conservation de 24 mois. La date d'expiration est indiquée sur les flacons et les cartons.

Ouvrir et fermer les flacons dans des conditions d'asepsie. Après ouverture, conserver entre 2 et 8 °C les flacons non utilisés. La durée de conservation sur l'étiquette est valable lorsque le produit est conservé conformément aux recommandations du fabricant.

Aucun antibiotique, additif instable ou conservateur n'a été ajouté par le fabricant à PureSperm®100.



www.nidacon.com

Pour de plus amples informations ou une aide, contactez votre distributeur ou le fabricant.



le fabricant:
Nidacon, Flöjelbergsgatan 16 B, SE-431 37 Mölndal, Sweden
Tel: +46-31-703 06 30, Fax: +46-31-40 54 15
E-mail: contact@nidacon.com, www.nidacon.com

Précautions et avertissements

- Lors de la récupération de la granule de sperme, suivre les instructions figurant sur la notice du produit afin d'éviter toute contamination par inadvertance.
- Appliquer toujours des procédures aseptiques.
- Si des seaux scellés sont disponibles, les utiliser pendant la centrifugation pour éviter la création d'aérosols.
- Nettoyer les pertes accidentelles à l'aide d'un chiffon ou d'un papier humide. PureSperm®100 rend les sols et les paillasse extrêmement glissants.
- PureSperm®100 ne présente aucun risque d'incendie ou de combustion. Une fiche de données de sécurité peut être obtenue auprès du distributeur ou du fabricant (voir nidacon.com).
- Ne pas utiliser de solution montrant une contamination bactérienne. Ou si bouchon vient accidentellement en contact avec les surfaces non stériles.
- Ne pas réutiliser.
- Ne pas utiliser le contenu si le sceau prouvant l'intégrité est brisé.
- Pas de drogue, d'entretien ou autres usages. Éviter l'ingestion et le contact avec les yeux.
- La Federal Law des Etats-Unis restreint la vente de ce dispositif aux médecins ou sur ordonnance.
- Vérifier la légalité de l'utilisation des produits des techniques de reproduction assistée dans votre pays.

Commandes

Volume

100 ml
250 ml
1000 ml

N° article

PS100-100
PS100-250
PS100-1000



Nidacon

Recommandations

Préparer deux gradients de PureSperm® pour chaque échantillon de sperme. Ceci réduit le risque de surcharge d'un seul gradient, assure la sécurité lors de la manipulation des tubes ou la récupération des granules de sperme et permet d'obtenir deux tubes pour équilibrer le rotor de la centrifugeuse.

Réactifs et équipements

- PureSperm®100 , PureSperm® Buffer et PureSperm®Wash
- Centrifugeuse avec rotor basculant sur paillasse
- Tubes à centrifuger coniques stériles et jetables
- Pipettes stériles

Procédure de préparation de gradients de PureSperm® et séparation du sperme

Amener toutes les solutions à température ambiante.

1. Ajouter 2 ml de PureSperm® Buffer à 8 ml de PureSperm®100 de façon à obtenir 10 ml de PureSperm® à 80 %
2. Ajouter 6 ml de PureSperm® Buffer à 4 ml de PureSperm®100 de façon à obtenir 10 ml de PureSperm® à 40 %
3. À l'aide d'une pipette à pointe stérile, ajouter 2 ml de PureSperm® à 80 % dans un tube à centrifuger conique
4. Utiliser une autre pipette stérile pour disposer avec précaution 2 ml de PureSperm® à 40 % en couche sur le PureSperm® à 80 %
5. À l'aide d'une pipette Pasteur stérile, disposer soigneusement du sperme liquéfié (jusqu'à 1,5 ml) en couche sur le PureSperm®

6. Centrifuger à 300 x g pendant 20 minutes. Ne pas utiliser le frein. Calculer la vitesse de rotation correcte pour votre centrifugeuse.
7. Utiliser une nouvelle pipette Pasteur stérile et aspirer, dans un mouvement circulaire en surface, tout sauf la granule et 4 à 6 mm de PureSperm® à 80 %. Si aucune granule n'est observée après centrifugation, retirer tout le liquide sauf les derniers 0,5 ml.
8. Utiliser une nouvelle pipette Pasteur pour aspirer la granule (ou les derniers 0,5 ml de liquide). Transférer la granule de sperme dans un nouveau tube et remettre la granule en suspension dans 5 ml de PureSperm®Wash.
9. Centrifuger à 500 x g pendant 10 minutes. Ne pas utiliser le frein.
10. Aspirer le surnageant PureSperm®Wash en laissant le minimum de liquide possible au-dessus de la granule. Si aucune granule n'est visible, laisser les derniers 0,25 ml de liquide.
11. Remettre la granule de sperme en suspension dans un volume adéquat de milieu de culture pour obtenir la concentration de sperme requise. L'échantillon de sperme est désormais prêt pour analyse ou utilisation.

Pour atteindre la force correcte g:

$$\text{Rpm} = \sqrt{[(g / (1,118 \times r))] \times 10^3}$$

r = rayon de rotation, la distance (mm) à partir du centre du rotor au fond d'un tube à centrifuger dans le seuil lorsqu'ils sont élevés en position horizontale Par exemple; pour atteindre 300 x g lorsque rayon = 165 mm la vitesse de la centrifugeuse doit être:

$$\text{Rpm} = \sqrt{[(300 / (1,118 \times 165))] \times 10^3} = 1275$$

