

Application envisagée

PureSperm® 40/80 est un gradient de densité discontinu à double couche, qui sépare efficacement le sperme humain.

Composants

Silice avec revêtement de silane	Glucose
Chlorure de Sodium	Citrate
Chlorure de Potassium	Lactate
L'eau purifiée	Pyruvate
HEPES	
EDTA	

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

Conserver les flacons fermés entre 2 et 40 °C, et éviter les températures en-dehors de cette plage. Dans ces conditions, PureSperm® 40 et PureSperm® 80 ont 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 bouteilles non utilisées. 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® 40 ni à PureSperm® 80.



www.nidacon.com

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

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®40/80 rend les sols et les paillasses extrêmement glissants.
- PureSperm®40/80 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](http://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

20 ml PS40, 20 ml PS80
100 ml PS40
100 ml PS80

N° article

PSK-020
PS40-100
PS80-100



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



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. 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®40 , PureSperm®80 et PureSperm®Wash
- Centrifugeuse avec rotor basculant sur paillasse.
- Tubes à centrifuger coniques stériles et jetables.
- Pipettes stériles.

Procédure de lavage du sperme par gradient de densité

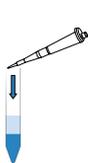
Amener toutes les solutions à température ambiante.

1. À l'aide d'une pipette à pointe stérile, ajouter 2 ml de PureSperm®80 dans un tube à centrifuger conique.
2. Utiliser une autre pipette stérile pour déposer avec précaution 2 ml de PureSperm®40 en couche sur le PureSperm®80
3. A l'aide d'une pipette Pasteur stérile, disposer soigneusement du sperme liquéfié (jusqu'à 1,5 ml) en couche sur le PureSperm®
4. Centrifuger à 300 x g pendant 20 minutes. Ne pas utiliser le frein. Calculer la vitesse de rotation correcte pour votre centrifugeuse

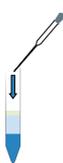
①



②



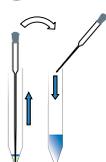
③



⑤



⑥



⑦



⑧



⑨



5. À l'aide d'une nouvelle pipette Pasteur stérile, aspirer, dans un mouvement circulaire en surface, tout sauf la granule et 4 à 6 mm de PureSperm®80. Si aucune granule n'est observée après centrifugation, retirer tout le liquide sauf les derniers 0,5 ml.
6. Utiliser une nouvelle pipette Pasteur stérile 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. Combiner deux granules de sperme si vous avez appliqué la double procédure.
7. Centrifuger à 500 x g pendant 10 minutes. Ne pas utiliser le frein. Calculer la vitesse de rotation correcte pour votre centrifugeuse
8. Aspirer le surnageant PureSperm®Wash en laissant le moins de liquide possible au-dessus de la granule. Si aucune granule n'est visible, laisser les derniers 0,25 ml de liquide.
9. 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:

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