

# PureSperm® Buffer

## Application envisagée

Une solution saline équilibrée optimisée pour la dilution de PureSperm®100 dans la préparation de gradients de densité.

## Composants

Chlorure de Sodium	EDTA
Chlorure de Potassium	Glucose
Citrate	L'eau purifiée
Lactate	
Pyruvate	
HEPES	

## Caractéristiques

pH :	7,4-7,8
Osmolalité (mOsm/kg H2O)	300-310
Niveaux d'endotoxine	<1,0 EU/ml
Survie du sperme 18 heures après séparation par gradient de densité	>70 %

Le contenu est testé uniquement en fonction de la survie du sperme humain.

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®Buffer 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 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®Buffer.

## Précautions et Avertissements

- Appliquer toujours des procédures aseptiques.
- Si ceux-ci sont disponibles, utiliser des seaux scellés pendant la centrifugation pour éviter la création d'aérosols.
- PureSperm®Buffer ne présente pas de risque d'inflammation 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 utiliser le contenu si le sceau prouvant l'intégrité est brisé. Ne pas réutiliser.
- 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

<b>Volume</b>	<b>N° article</b>
100 ml	PSB-100

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



[www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

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](mailto:contact@nidacon.com), [www.nidacon.com](http://www.nidacon.com)

 **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. A 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. A 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.

## Procédure de préparation du sperm visqueux

Amener toutes les solutions à température ambiante.

1. Mesurer le volume de éjaculat
2. Diluer 1+2 , 1 partie PureSperm®Buffer et l'échantillon 2 (par exemple 0.5 ml PureSperm®Buffer + 1.0 ml échantillon de sperme)
3. Laisser icuber à 37°C pendant 15-30 minutes
4. Mélanger à l'aide d'une pipette
5. Prêt pour la préparation du sperme sur un gradient de densité

