

—「遠心フリー」運動精子選別装置—

MIGLIS

ミグリス



MIGLIS

「遠心フリー」運動精子選別装置

1 遠心不要で精子選別が可能

- ✓ 省スペースで作業が可能です。
- ✓ 遠心による精子への物理的な損傷の懸念がなくなります。

2 操作が簡単

- ✓ 攪拌作業や繰り返しの遠心処理が不要です。
- ✓ 操作者の技量を問わず操作可能です。
- ✓ 操作手順が少なく、作業負担が軽減でき、作業効率が向上します。

3 多数の運動精子を効率よく回収可能

- ✓ 非運動性精子やデブリ (debris) を低減させ、運動性が良好な精子を多数回収することができます。

4 生体適合性の高い透明材料を使用

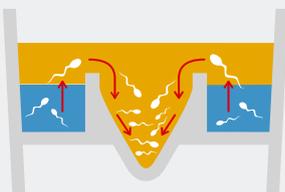
- ✓ 材料には医療機器にも使用実績のある、生体に対して安全性が高いシクロオレフィンポリマーを使用しています。
- ✓ 歪みにくい、透明性が高い材料のため、目視でしっかり確認しながら操作が可能です。

5 MS原理を応用した新デザインで回収効率を改善

- ✓ Migration-Gravity Sedimentation (MS)原理を利用することで、運動精子を回収できます。
- ✓ 花弁状の内管開口部が運動精子の回収率を高めます。
- ✓ 内管開口部に沿った内蓋により、対流を最小限に止め、液の混合を最小限に抑えます。
- ✓ 容易に倒れない、安定性を備えた形状にしました。



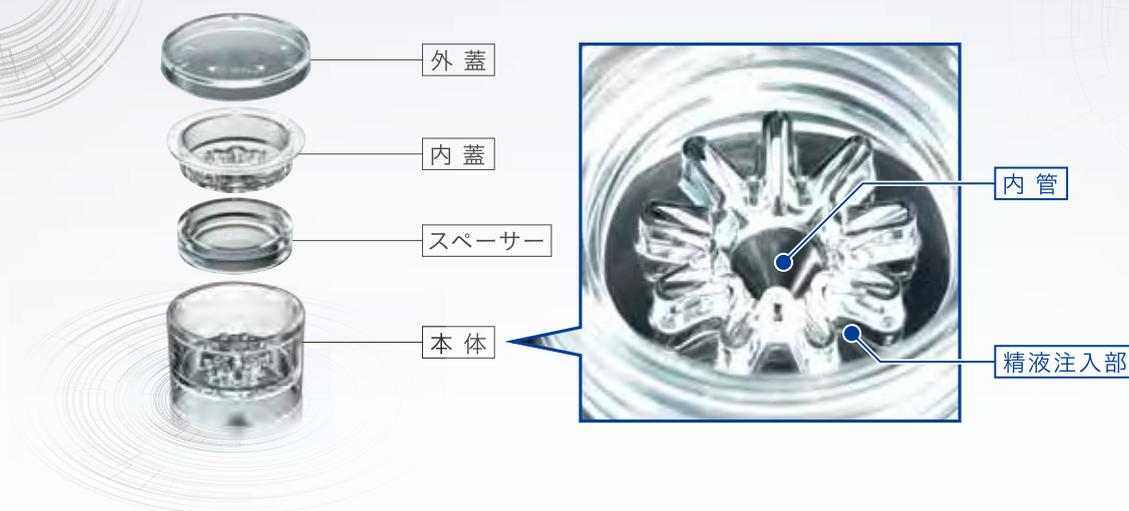
Migration-Gravity Sedimentation Method (MS法)とは



MS法は1983年に報告された運動精子選別方法で¹⁾、国内でも研究報告がなされています²⁾。このデバイスは、チューブ状の容器内にさらに管状の内管が挿入された構造を有しています。内管の外側(精液注入部)に精液を注入後、内管内に培養液を溢れさせ精子を覆う程度まで注入すると、運動精子のみが内管の壁を乗り越え、内管の底部に集まります。

1) Tea N. T., et al.: A "migration-gravity sedimentation" method for collecting human motile spermatozoa. Pathol. Biol. (France) 31/8, 688, 1983

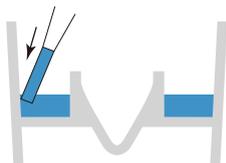
2) Tatsumi, K., et al.: AIH Using the Sperm Collected by the "Migration-Gravity Sedimentation" Method. Jpn. J. Fertil. Steril., 33(3), 645-650, 1988



操作方法

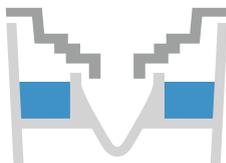
STEP 1

採取した精液を液状化し、精液注入部に添加します。液状化精液量が少ない場合は選別液にて希釈、もしくは付属のスペーサーを設置します。



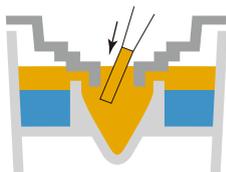
STEP 2

内蓋を本体から浮かないようにセッティングします。



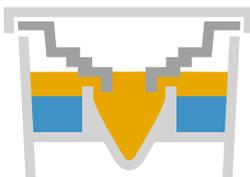
STEP 3

選別液を内管にゆっくりと添加します。このとき精液を完全に覆うまで添加してください。



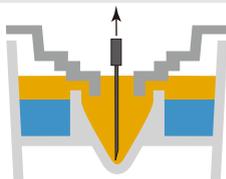
STEP 4

外蓋を被せて1時間静置します。このとき本体は出来るだけ揺らさないように注意してください



STEP 5

内管底部から0.4mL選別液を回収します。



適応範囲

運動精子の選別

製品仕様

項目	内容
寸法	外径46mm X 高さ34mm
適用精液量	3.0mL以内
回収液量	0.4mL
材料	シクロオレフィンポリマー
パーツ	本体、スペーサー、 内蓋、外蓋
滅菌	ガンマ線滅菌済み (ディスポーザブル)

包装 6個/箱

貯蔵・保管方法

直射日光を避け、
室温で保管してください。



株式会社 メニコン
ライフサイエンス部

〒452-0805 愛知県名古屋市西区市場木町390番地 ミュキビジネスパーク四号館
電話: (052) 325-7385 FAX: (052) 325-7386
Eメール: info@menicon-lifescience.com

<http://www.menicon-lifescience.com>
