

SpermMar™ IgA

Gebrauchsanweisung S. 3

Test zum Nachweis von Spermien-Antikörpern der Klasse IgA.

0,7 ml Latexpartikel beschichtet mit spezifischen monoklonalen Antikörpern anti-IgA (enthält 0,1% BSA)

Sie benötigen: 10 µl Sperma oder Seminalplasma
Zeitaufwand: 5–10 Minuten



CE-Kennzeichen, WHO-konform

3003	Latexpartikel mit immobilisierten Antikörpern	50 Tests	12 Monate/2–8 °C
3004	Antikörper + Objektträger + Deckgläser + Mikropipetten 10 µl + Gummihütchen	50 Tests	12 Monate/2–8 °C

SpermMar™ IgG

Gebrauchsanweisung S. 5

Test zum Nachweis von Spermien-Antikörpern der Klasse IgG.

0,7 ml Latexpartikel beschichtet mit spezifischen monoklonalen humanen IgG-Antikörpern (enthält 0,1% BSA)

0,7 ml monospezifisches Antiserum gegen Fc-Fragmente der humanen IgG-Antikörper

Sie benötigen: 10 µl Sperma oder Seminalplasma
Zeitaufwand: 5–10 Minuten



CE-Kennzeichen, WHO-konform

3001	Latexpartikel mit immobilisierten Antikörpern	50 Tests	18 Monate/2–8 °C
3002	Antikörper + Objektträger + Deckgläser + Mikropipetten 10 µl + Gummikappe	50 Tests	18 Monate/2–8 °C
3005	Positivkontrolle	50 Tests	18 Monate/2–8 °C
3006	Negativkontrolle	50 Tests	18 Monate/2–8 °C

Fragen & Antworten zu SpermMar™:

Welchen der beiden Antikörpertests SpermMar™ IgA oder IgG soll ich nutzen?

Da Antikörper der Klasse IgA fast nie ohne die der Klasse IgG vorkommen, bietet sich **zunächst der IgG-Test** an. Binden hier mehr als 40% der motilen Spermien an Latexpartikel, wird zusätzlich der Test auf IgA empfohlen. Ist auch hier der Befund positiv, ist die Wahrscheinlichkeit einer natürlichen Befruchtung äußerst gering.

Wie erfolgt die Auswertung?

Der Test beruht darauf, dass bei immunologischer Infertilität Spermien-Antikörper der Klassen IgA oder/und IgG vorliegen. Diese werden nachgewiesen, wenn Spermien an die im Test enthaltenen Latexpartikel binden. Die Interpretation erfolgt optisch und ist wegen der einheitlichen Größe der Latexpartikel sehr einfach.

Zum besseren Verständnis hat FertiPro ein **Interpretationsvideo** erstellt, das Sie unter www.fertipro.com > Diagnostics > SpermMar™ IgA bzw. IgG herunterladen können.

Was ist der Vorteil gegenüber Antikörper-beschichteten Erythrozyten?

Die Latexpartikel sind zunächst **länger haltbar** als Erythrozyten. Nach dem Öffnen können Sie die Packung bei korrekter Lagerung bis zum Ende der Haltbarkeit verwenden.

Zudem erwies sich der SpermMar™-Test in Vergleichsstudien verschiedener kommerziell erhältlicher Immunologietests als **akkurateste Methode** (siehe Literaturangaben auf www.fertipro.com).

Kann ich für den Antikörper-Test auch gewaschene Spermien benutzen?

Dies ist nicht zu empfehlen. Zum einen enthalten viele Waschmedien HSA, das eine Art Schutzschild um die Spermien und damit die Antikörper legt. Zum anderen werden beim Waschen viele Antikörper, die sich im Seminalplasma befinden, entfernt. In beiden Fällen erhalten Sie falsch-negative Ergebnisse.

Gebrauchsanweisung SpermMar™ IgA

Weitere ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.

Artikelnummer
3003

Benötigte Materialien:

- Lichtmikroskop, 400–600-fache Vergrößerung
- Objektträger, Deckgläser
- Mikrokapillaren mit Gummihütchen oder Pipette für 10 µl



Scannen Sie diesen QR-Code
und schauen Sie sich das
Anwendungsvideo an!

Durchführung des direkten SpermMar™-Tests der IgA-Klasse:

1. Erwärmen Sie Samenprobe und Reagenz auf Raumtemperatur. Die Untersuchung sollte idealerweise innerhalb einer Stunde nach Gewinnung des Spermias erfolgen. Bitte verwenden Sie nur ungewaschenes Sperma!
2. Schütteln Sie die Latexpartikel vor Gebrauch gut und tragen Sie 10 µl frisches Sperma und 10 µl SpermMar-Latexpartikel auf einen Objektträger auf. Bei Gebrauch der mitgelieferten Mikrokapillar-Pipetten (nur Kat.-Nr. 3004) führen Sie das Ende der Kapillare mit dicker schwarzer Linienmarkierung in den Gummistopfen ein (ca. 5 mm). Lassen Sie die Pipette sich durch Kapillarkräfte bis zur ersten Markierung (10 µl) befüllen. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in den Gummistopfen gelangt. Legen Sie den Finger über das Ende des Stopfens. Während Sie den Gummistopfen zwischen Daumen und Mittelfinger halten, drücken Sie vorsichtig den Stopfen, um die Flüssigkeit aus der Pipette zu entlassen.
3. Mischen Sie die Samenprobe mit den Latexpartikeln 5x mit der Ecke eines Deckglases.
4. Legen Sie das Deckglas auf die Mischung und untersuchen Sie die Probe unter einem Lichtmikroskop bei 400–600-facher Vergrößerung. Es ist eventuell hilfreich, unter Phasenkontrast oder Dunkelfeld den Objektträger auszuwerten.
5. Nach 3 Minuten erfolgt die Auswertung. Achten Sie auf motile Spermien mit anhaftenden Latexpartikeln. Zählen Sie 100 Spermien aus, um den Anteil der SpermMar™-positiven Spermien zu ermitteln. Zählen Sie erneut nach 10 Minuten aus. Bewahren Sie die Objektträger während der Wartezeit in feuchter Umgebung auf (z.B. in einer Petrischale mit feuchtem Filterpapier).
6. Ein Verdacht auf eine immunologische Infertilität liegt vor, wenn 10-39% der motilen Spermien anhaftende Latexpartikel aufweisen. Wenn 40% oder mehr der Spermien anhaftende Latexpartikel besitzen, ist eine immunologische Infertilität sehr wahrscheinlich. FertiPro (B. Comhaire, pers. com.) beurteilt den IgA-Test bereits ab 10% positiv bewerteten Spermien als IgA-positiv.

Wurde der Test korrekt durchgeführt, zeigen frei bewegliche Spermien ohne anhaftende Latexpartikel das Nichtvorhandensein von Antispermienantikörpern an. Der direkte SpermMar™-Test kann nur mit motilen Spermien durchgeführt werden. Samenproben mit einer sehr niedrigen Spermienkonzentration oder einer geringen Anzahl an motilen Spermien können zu fehlerhaften Ergebnissen führen.

Zur leichteren Interpretation der Ergebnisse gibt es unter www.fertipro.com > Diagnostics > SpermMar™ IgA ein Video!

Sicherheitshinweis:

Alle humanen organischen Substanzen sollten als potentiell infektiös betrachtet werden. Behandeln Sie alle Proben so, als ob sie HIV oder Hepatitis übertragen könnten. Tragen Sie immer Sicherheitskleidung, wenn Sie mit Proben und Reagenzien arbeiten (Handschuhe, Kittel, Augen-/Gesichtsschutz).

Lagerung, Transport und Stabilität:

Sie können SpermMar™ IgA nach Anbruch der Packung bei korrekter Lagerung (2–8 °C) bis zum Ende der aufgedruckten Haltbarkeit verwenden. SpermMar™ IgA ist 12 Monate ab Herstellung haltbar. Das Produkt darf nicht eingefroren werden; ein Temperaturanstieg für bis zu 5 Tage auf 37 °C ist für den Transport oder eine kurzfristige Lagerung möglich.

Referenz: FP09 I01 R01 E.2, Edition: 08.11.2016

Gebrauchsanweisung SpermMar™ IgG

Weitere ausführliche Informationen entnehmen Sie bitte der Packungsbeilage.

Artikelnummer
3001

benötigte Materialien:

- Lichtmikroskop, 400–600-fache Vergrößerung
- Objektträger, Deckgläser
- Mikrokapillaren mit Gummihütchen oder Pipette für 10 µl



Scannen Sie diesen QR-Code
und schauen Sie sich das
Anwendungsvideo an!

Durchführung des direkten SpermMar™-Tests der IgG-Klasse:

1. Erwärmen Sie Samenprobe und Reagenzien auf Raumtemperatur. Die Untersuchung sollte idealerweise innerhalb einer Stunde nach Gewinnung des Spermas erfolgen. Bitte verwenden Sie nur ungewaschenes Sperma!
2. Schütteln Sie die Latexpartikel vor Gebrauch gut und tragen Sie 10 µl frisches Sperma und 10 µl SpermMar™-Latexpartikel auf einen Objektträger auf. Bei Gebrauch der mitgelieferten Mikrokapillar-Pipetten (nur Kat.-Nr. 3002) führen Sie das Ende der Kapillare mit dicker schwarzer Linienmarkierung in den Gummistopfen ein (ca. 5 mm). Lassen Sie die Pipette sich durch Kapillarkräfte bis zur ersten Markierung (10 µl) befüllen. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeit in den Gummistopfen gelangt. Legen Sie den Finger über das Ende des Stopfens. Während Sie den Gummistopfen zwischen Daumen und Mittelfinger halten, drücken Sie vorsichtig den Stopfen, um die Flüssigkeit aus der Pipette zu entlassen.
3. Mischen Sie die Samenprobe mit den Latexpartikeln 5x mit der Ecke eines Deckglases.
4. Mischen Sie 10 µl des Antiserums mit den Latexpartikeln und der Samenprobe.
5. Legen Sie das Deckglas auf die Mischung und untersuchen Sie die Probe unter einem Lichtmikroskop bei 400–600-facher Vergrößerung. Es ist eventuell hilfreich, unter Phasenkontrast oder Dunkelfeld den Objektträger auszuwerten.
6. Nach 2–3 Minuten erfolgt die Auswertung. Achten Sie auf motile Spermien mit anhaftenden Latexpatikeln. Zählen Sie 100 Spermien aus, um den Anteil der SpermMar™-positiven Spermien zu ermitteln. Wenn keine Latexpartikel anhaften, zählen Sie erneut nach 10 Minuten aus. Bewahren Sie die Objektträger während der Wartezeit in feuchter Umgebung auf (z.B. in einer Petrischale mit feuchtem Filterpapier).
7. Ein Verdacht auf eine immunologische Infertilität liegt vor, wenn 10-39% der motilen Spermien anhaftende Latexpartikel aufweisen. Wenn 40% oder mehr der Spermien anhaftende Latexpartikel besitzen, ist eine immunologische Infertilität wahrscheinlich.

Der direkte SpermMar™ Test IgG kann nur mit motilen Spermien durchgeführt werden. Samenproben mit einer sehr niedrigen Spermienkonzentration oder einer geringen Anzahl an motilen Spermien können zu fehlerhaften Ergebnissen führen. In diesen Fällen ist es empfehlenswert, den indirekten SpermMar™ Test IgG durchzuführen.

Zur leichteren Interpretation der Ergebnisse gibt es unter www.fertipro.com > Diagnostics > SpermMar™ IgG ein Video!

Indirekter SpermMar™ IgG

Beim indirekten SpermMar™ Test IgG werden motile, IgG-negative Spermien mit verdünntem Seminalplasma oder Zervikalmucus des Patienten inkubiert. Wenn das Testplasma Antispermien-Antikörper enthält, binden diese an die Spermien und bedecken sie. Im nächsten Schritt werden die Antikörper durch den Antiglobulin-Reaktionstest detektiert.

Die Anwendungsbeschreibung dieses Tests finden Sie in der Packungsbeilage.

Sicherheitshinweis:

Alle humanen organischen Substanzen sollten als potentiell infektiös betrachtet werden. Behandeln Sie alle Proben so, als ob sie HIV oder Hepatitis übertragen könnten. Tragen Sie immer Sicherheitskleidung, wenn Sie mit Proben und Reagenzien arbeiten (Handschuhe, Kittel, Augen-/Gesichtsschutz).

Lagerung, Transport und Stabilität:

Sie können SpermMar™ IgG nach Anbruch der Packung bei korrekter Lagerung (2–8 °C) bis zum Ende der aufgedruckten Haltbarkeit verwenden. SpermMar™ IgG ist 18 Monate ab Herstellung haltbar. Das Produkt darf nicht eingefroren werden; ein Temperaturanstieg für bis zu 5 Tage auf 37 °C ist für den Transport oder eine kurzfristige Lagerung möglich.

Referenz: FP09 I01 R01 E.2, Edition: 08.11.2016