

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-ML-13268-01 nach DIN EN ISO/IEC 15189:2014

**Gültig ab: 27.03.2020**

Ausstellungsdatum: 27.03.2020

Urkundeninhaber:

**MVZ PAN Institut GmbH**  
**Zeppelinstraße 1, 50667 Köln**

**Untersuchungen im Bereich:**

Medizinische Laboratoriumsdiagnostik

**Untersuchungsgebiet:**

Reproduktionsmedizin (inkl. Reproduktionsbiologie)

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde ML-13168-01**

**Untersuchungsgebiet: Reproduktionsmedizin (inkl. Reproduktionsbiologie)**

**Untersuchungsart:**

**Probenahme**

SOP 5-5-4004 (AA) Vers. 3	Aufarbeitung Samenzellen aus den Nebenhoden (MESA)
SOP 5-5-4002 (AA) Vers. 4 SOP 5-5-4003 (AA) Vers. 5 SOP 5-5-4100 (VA) Vers. 1 SOP 5-5-4100 (AA) Vers. 3	Lichtmikroskopunterstützte Untersuchung und Aufarbeitung von Ejakulaten (frisch oder kryokonserviert) und TESE-Proben (frisch oder kryokonserviert)
SOP 5-5-4003 (AA) Vers. 5 SOP 5-5-4100 (AA) Vers. 3 SOP 5-5-4004 (AA) Vers. 3	Aufarbeitung von Ejakulaten, MESA- und TESE-Proben
SOP 5-5-3000 (VA) Vers. 2 SOP 5-5-3000 (AA) Vers. 6	Ultraschallgeführte Probenahme von Eizellen aus durch Aspiration gewonnenen Follikelpunktataten aus dem Ovar
SOP 5-5-3000 (AA) Vers. 6 SOP 5-5-3011 (AA) Vers. 3	Lichtmikroskopunterstützte Untersuchung und Aufarbeitung von Eizellen aus Follikelaspiraten nach festgelegten Bewertungskriterien sowie Lichtmikroskopunterstützte Untersuchung und Aufarbeitung von Eizellen aus Ovarialgewebe durch Aspiration
SOP 5-5-1000 (AA) Vers. 2 SOP 5-5-1000 (CL) Vers. 2	Probenahme von Blut für Bestimmungen von Hormon-Parametern aus dem Serum
SOP 5-5-4102 (AA) Vers. 3	Probenahme von Blastomeren bei Embryonen im Rahmen der Präimplantationsdiagnostik (PID)
SOP 5-5-4101 (AA) Vers.3	Probenahme des ersten und zweiten Polkörpers bei Eizellen

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde ML-13168-01**

**Untersuchungsart:  
Lichtmikroskopischen Untersuchungen im Rahmen der  
In-Vitro-Fertilisation (inkl. Intrazytoplasmatische Spermieninjektion (ICSI))**

**Frische und kryokonservierte humane Samenzellen (Ejakulatuntersuchungen)**

WHO-Laborhandbuch Kap. 2.7 Auflage 2012 SOP 5-5-4000 (AA) Vers.6	Andrologische, mikroskopische Untersuchung der nativen Probe auf Spermatozoendichte mittels Zählkammern
WHO-Laborhandbuch Kap. 2.5 Auflage 2012 SOP 5-5-4000 (AA) Vers.6	Andrologische, mikroskopische Untersuchung der nativen Probe gemäß Klassifikation auf Spermatozoenmotilität
WHO-Laborhandbuch Kap. 2.12 Auflage 2012 SOP 5-5-4000 (AA) Vers.6	Andrologische, mikroskopische Untersuchung der nativen Probe auf zelluläre Elemente außer Spermatozoen
WHO-Laborhandbuch Kap. 2.7 Auflage 2012 SOP 5-5-4002 (AA) Vers.4	Mikroskopische Messung der Spermienkonzentration in der mittels swim-up Technik aufgearbeiteten Probe
WHO-Laborhandbuch Kap. 2.5 Auflage 2012 SOP 5-5-4002 (AA) Vers.4	Mikroskopische Messung der Spermatozoenmotilität gemäß Klassifikation in der aufgearbeiteten Probe
WHO-Handbuch Kap. 2.5 Auflage 2012 SOP 5-5-4002 (AA) Vers.4	Mikroskopische Untersuchungen der nativen gemäß Klassifikation in der aufgearbeiteten Probe sowie Andrologische, mikroskopische Untersuchung der aufgetauten Ejakulatprobe bzgl. der Morphologie und der Bewertungsmethoden des WHO-Laborhandbuchs, Kap. 2.5. bis 2.10.
SOP 5-5-3004 (AA) Vers. 3.	Mikroskopgestützte Auswahl und Isolierung von Spermien für ICSI aus aufgearbeiteten Proben (frisch oder Kryokonserviert) nach Bewertungskriterien
SOP 5-5-3004 (AA) Vers.3	Mikroskopgestützte Auswahl und Isolierung von Spermien aus aufgetauten oder aufgearbeiteten Proben

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde ML-13168-01

### Humane Eizellen, Vorkern-Stadien und Embryonen

SOP 5-5-3006 (AA) Vers.3	Mikroskopgestützte Untersuchung/Aufarbeitung/ Beurteilung der Oozyten gemäß Bewertungsmethoden nach der Punktion
SOP 5-5-3006 (AA) Vers.3 SOP 5-5-3010 (AA) Vers. 3	Mikroskopische Untersuchung des Reifezustandes der Oozyten für ICSI nach mikroskopgestützten Präparieren sowie
SOP 5-5-3001 (AA) Vers.4	Mikroskopgestützte Beurteilung der Oozytenreife gemäß Bewertungsmethoden nach der Punktion
SOP 5-5-3006 (AA) Vers.3 SOP 5-5-3011 (AA) Vers.3	Mikroskopische Untersuchung der aufgearbeiteten Oozyten gemäß Bewertungsmethode sowie Mikroskopische Untersuchung der Vorkernstadien gemäß Bewertungsmethoden
SOP 5-5-3006 (AA) Vers.3 SOP 5-5-3011 (AA) Vers.3 SOP 5-5-6001 (AA) Vers.3 SOP 5-5-6002 (AA) Vers.3	Mikroskopische Untersuchung der kultivierten Oozyten gemäß Bewertungsmethoden sowie Mikroskopische Untersuchung von aufgetauten Oozyten im Vorkernstadium und Kontrolle der kultivierten Oozyten gemäß Bewertungsmethoden
SOP 5-5-3004 (AA) Vers. 3 SOP 5-5-3005 (AA) Vers. 3	ICSI: Mikroskopgestützte Mikroinjektion einer ausgewählten Samenzelle in eine ausgewählte, reife Oozyte und mikroskopische Untersuchung des Verlaufes
SOP 5-5-3008 (AA) Vers.3 . SOP 5-5-3009 (AA) Vers.3 SOP 5-5-3011 (AA) Vers. 3	Mikroskopische Untersuchung der Embryonen gemäß Bewertungsmethoden
SOP 5-5-3010 (AA) Vers. 3	Assisted Hatching: mikroskopgestütztes Öffnen (und Verjüngen) der <i>Zona Pellucida</i> mittels Infrarot-Laser
SOP 5-5-3001 (AA) Vers. 4	Mikroskopische Untersuchung der Transferkatheter auf zu transferierende Embryonen sowie Mikroskopische Untersuchung des Aufnehmens zu Transferierender Embryonen in den Transferkatheter und Endkontrolle auf verbliebene Embryonen

Ausstellungsdatum: 27.03.2020

**Gültig ab: 27.03.2020**

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde ML-13168-01

SOP 5-5-3001 (AA) Vers. 4	Mikroskopische Untersuchung von aufgetauten Oozyten, Vorkernstadien und Embryonen, mikroskopgestützte Kontrolle der kultivierten Oozyten und Zygoten gemäß Bewertungskriterien sowie
SOP 5-5-6001 (AA) Vers. 3	
SOP 5-5-6002 (AA) Vers. 3	
SOP 5-5-6003 (AA) Vers. 3	
	Mikroskopische Untersuchung von aufgetauten Oozyten im Vorkernstadium und Kontrolle der kultivierten Oozyten gemäß Bewertungsmethoden

### Untersuchungsart:

#### Physikalischen Untersuchungen

#### von Umgebungsbedingungen von Ejakulat und Follikelflüssigkeit, von Gameten und Embryonen

SOP 5-3-1003 (AA) Vers.2	Bestimmung des CO <sub>2</sub> -Gehaltes der Atmosphäre in Brutschränken mittels eines CO <sub>2</sub> -Messgerätes
SOP 5-3-1003 (CL) Vers.3	
SOP 5-3-1006 (AA) Vers. 3	
SOP 5-3-1006 (FB) Vers. 4	
SOP 5-3-1007 (AA) Vers.2	
SOP 5-3-1010 (FB) Vers.1	
SOP 5-3-1403 (AA) Vers.3	
SOP 5-3-1403 (AA) Vers.3	Bestimmung des pH-Wertes von Lösungen in Brutschränken mit dem pH-Wert-Messgerät
SOP 5-3-1403 (FB) Vers.1	
SOP 5-3-1003 (AA) Vers.3	Bestimmung der Temperatur von Lösungen in Brutschränken mit dem elektronischen Thermometer
SOP 5-3-1006 (FB) Vers.4	

### Untersuchungsart:

#### Sonographischen Untersuchungen

SOP 5-5-3000 (VA) Vers. 2	Sonographische Untersuchung und Bestimmung der Größe von Follikeln in den Ovarien
SOP 5-5-2003 (AA) Vers. 2	Sonographische Untersuchung der Endometriumsdickstruktur
SOP 5-5-2003 (AA) Vers. 2	Sonographische Untersuchung des weiblichen inneren Genitales

### verwendete Abkürzungen:

PN	Pronucleus
TESA	Hodengewebe
MESA	Nebenhoden
SOP	Standardarbeitsanweisungen des MVZ
ICSI	Intracytoplasmatische Spermatozoeninjektion

Ausstellungsdatum: 27.03.2020

**Gültig ab: 27.03.2020**

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde ML-13168-01**

WHO-Laborhandbuch

WHO-Handbuch zur Untersuchung des menschlichen  
Ejakulates, 5. Auflage der deutschen Übersetzung, Springer Verlag