



ORIGIO® Gas Line Filter

Schützt Ihre Embryonen während der Kultur.

Filtert das Gas vor Eintritt in den Inkubator und entfernt so flüchtige organische Substanzen (VOCs).

Phase 1

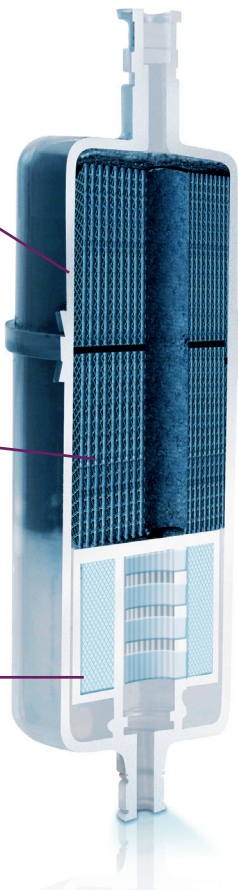
2400 cm² Kaliumpermanganat
& Aktivkohle-Membran

Exzellente Filterleistung von
flüchtigen organischen
Substanzen (VOCs)

Phase 2

HEPA-Filtereinheit

**Sicherer Schutz vor VOCs
für 6 Monate!**



ORIGIO® Gas Line Filter 2-Phasen-Filter

Phase 1: Einzigartiges, imprägniertes Membran-
design mit vergrößerter Oberfläche für
eine verbesserte Filterung

- Aktivkohle
- Kaliumpermanganat

Phase 2: HEPA-Filtereinheit

Test der Filterleistung (VOC-Performance-Test)

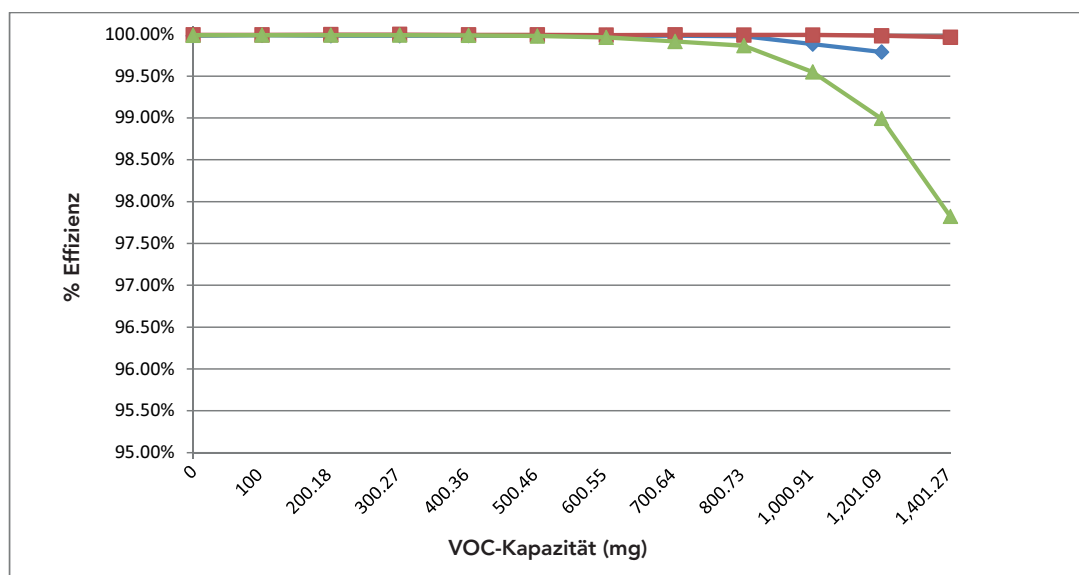
ORIGIO® Filter wurden mit einem typischen VOC-Mix getestet, wie er in IVF-Laboren häufig zu finden ist. Ein benutzerdefinierter Cocktail an VOCs wurde hierfür anhand der folgenden Tabelle von Dr. Kathryn Worriow erstellt:

Flüchtige organische Substanzen – In-vitro-Fertilisierung	Im Cocktail enthalten	Flüchtige organische Substanzen – In-vitro-Fertilisierung	Im Cocktail enthalten
Isopropylalkohol	✓	n-Decan	
Ethanol	✓	n-Hexan	✓
Methanol	✓	Methylenchlorid	✓
Aceton	✓	Formaldehyd	
Toluol	✓	Acetaldehyd	
Xylol	✓	Propionaldehyd	✓
2-Butanon	✓	Hexaldehyd	
Styrol	✓	Butyraldehyd	✓
Acrolein	✓	Benzaldehyd	
Benzol	✓	Hexanaldehyd	✓
Ethylacetat	✓	Nonanal	
1,1,1-Trichlorethan	✓		

Die nicht markierten Substanzen sind aufgrund ihrer Instabilität nicht in der Mischung enthalten. Alle Substanzgruppen sind vertreten.

Der Gaszylinder enthielt gleiche Konzentrationen der verschiedenen Substanzen von ca. 100 Teilchen pro Million und Volumen (ppmv). Das Gas passierte die Testfilter mit einer Rate von 0,36 L/min, vergleichbar mit der maximalen Durchflussrate in einem Miniinkubator mit 1,5 - 1,7 bar, und wurde in regelmäßigen Abständen über 20 Stunden am Auslass gesammelt. Die VOC-Analyse erfolgte mittels Gaschromatographie und nachgeschalteter Massenspektrometrie. Alle Tests wurden im Southwest Research Institute, USA durchgeführt.

Ergebnisse der Tests mit 3 verschiedenen ORIGIO® Gas Line Filtern



Bei einer durchschnittlichen VOC-Belastung von 3,000 µg/m³ im IVF-Labor beträgt die notwendige Filterleistung bei einer Durchflussrate von 22 L/h 289 mg über 6 Monate. Der ORIGIO-Filter weist mindestens die doppelte Kapazität bei über 99% Effizienz auf. Die Kombination aus Aktivkohle und Kaliumpermanganat stellt eine exzellente Filtermethode zur Entfernung von VOCs aus der Zuluft für IVF-Inkubatoren dar.

ORIGIO® Gas Line Filter - Bestellinformation

Katalognummer	Beschreibung
ULTRA-001	ORIGIO® Gas Line Filter (1 Stück)
ULTRA-STARTUP	Start up-Kit (Halterung, Anschlüsse und Schlauchschellen)
ULTRA-BRAC	Magnetische Halterung
ULTRA-FTGS	Quick-Disconnect Fittings Kit (Anschlüsse und Schlauchschellen)

