

ZellShield™ zum Schutz vor Zellkulturkontaminanten: Anwendung im Detail

Information der Biochrom AG

ZellShield™ schützt Zellkulturen vor Kontaminationen durch Bakterien, Pilze (einschließlich Hefen) und Mykoplasmen. Die einzigartige und extrem leistungsfähige Kombination neuartiger Antibiotika wirkt effizient und ohne erkennbare Nebeneffekte. Dadurch ist die Verwendung herkömmlicher Antibiotika wie Penicillin, Streptomycin, Nystatin oder Amphotericin B nicht mehr erforderlich.

ZellShield™ kann zum Schutz von permanenten Zellkulturen und aufbereiteten Primär-Zelllinien verwendet werden. Bisher wurden keine zytotoxischen oder morphologischen Auswirkungen bei der Behandlung verschiedenster Zelllinien beobachtet. ZellShield™ wirkt gegen die meisten intra- und extrazellulären Gram-negativen und Gram-positiven Bakterien, Mykoplasmen, Protozoen, Pilze und Hefen. Die Wirkstoffe sind während der Inkubationsdauer stabil und voll wirksam.

Die antimikrobiellen Wirkstoffe zeigen ein extrem geringes Resistenzbildungspotential. Die kombinierte Aktivität der Wirkstoffe reduziert die Wahrscheinlichkeit des Überlebens resistenter Mutanten auf ein Minimum. Mit Ausnahme des selten als Resistenzmarker verwendeten Fluorchinolons wird keiner der anderen Wirkstoffe in der Forschung als Selektionsantibiotikum verwendet.

1 Hinweise zur Anwendung

Die wässrige Lösung ist 100fach konzentriert, sterilfiltriert und sofort anwendbar. 1 ml von ZellShield™ reicht für 100 ml Zellkulturmedium. Mit einer Verpackungseinheit (50 ml) können 5 Liter Zellkulturmedium versetzt werden. ZellShield™ enthält Fluoroquinolon und kann mit anderen Resistenzmarkern eingesetzt werden. Die weiteren Wirkstoffe des Produktes werden nicht als Resistenzmarker verwendet. Die zusätzliche Verwendung von Pen/Strep ist prinzipiell möglich, jedoch weder notwendig noch empfohlen.

ZellShield™ kann zu einer bereits angewachsenen tierischen Zellkultur direkt oder durch Mediumwechsel gegeben werden. Frisch trypsinierte Zellen können direkt in Zellkulturmedium mit ZellShield™ passagiert werden. Nach einer Inkubation von sieben Tagen bei 37 °C sollte ZellShield™ erneuert werden, um einen maximalen Schutz der Kultur sicherzustellen.

2 Sicherheitsvorkehrungen und Lagerungshinweise

ZellShield™ wird gekühlt versendet. Bei Verwendung innerhalb von fünf Tagen sollte die Lagerung bei +2 - +8 °C erfolgen. Zur Gewährleistung einer langfristigen Stabilität sollte das Produkt bei ≤ 18 °C gelagert werden. Das Produkt ist lichtempfindlich und sollte daher im Originalgefäß aufbewahrt werden.

- Nur für Anwendungen in der Forschung

- Augenkontakt vermeiden
- Längeren Hautkontakt vermeiden
- Betroffene Hautbereiche mit Wasser spülen
- Handschuhe verwenden
- Nicht Einnehmen

3 Details zu ZellShield™

Parameter	ZellShield™	
Kat. Nr.	W 13-0050	W 13-0150
Einheiten	50 ml	3x50 ml
Lagerung	< -18 °C	
Rohmaterial	Kombination von Antibiotika	
Anwendung	Schutz von Zellkulturen	
Hinweis	Für die <i>in vitro</i> Anwendung	