

**ZellShield™****The Cell Culture Contamination Preventive****Background**

Zell Shield™ is ready-to-use for protecting cell cultures from a broad range of common contaminants. The extremely powerful combination of innovative antibiotics is blocking the bacterial DNA synthesis, the protein biosynthesis or shows macrolidic properties. These bactericidal features keep contaminants permanently away from the culture. The use of old fashioned antibiotics like penicillin/streptomycin, nystatin or amphotericin B is not longer required! Instead, ZellShield™ can be used for routine addition to cell culture media to prevent contamination with mycoplasma, Gram+ or Gram- bacteria and fungi including yeasts.

Precaution and Storage Information

For research use only! Avoid contact with skin. Don't swallow. ZellShield™ is shipped on cool packs. The product should be stored at 4 °C for immediate use and below -18 °C for long term storage. The product needs to be protected from light.

Instructions for Use

The easy applicable 100x aqueous solution is sterile filtrated and ready-to-go. 1 ml is sufficient for 100 ml of culture medium. One 50 ml bottle will treat 5 liter of culture medium.

ZellShield™ contains a fluoroquinolone and can be used in combination with other antibiotics required as marker. Other components of the product are not applied as genetic markers. The additional use of Pen/Strep is not required or recommended but generally possible. ZellShield™ can also be added directly to any size animal cell culture. Remove and replace fresh ZellShield™ with every time the culture medium is changed but after 7 days of incubation at 37 °C to achieve maximum protection. ZellShield™ can be added to freshly passaged and trypsinated cells or to already precultivated cells by medium change or direct application. The reagent should be refreshed by medium change.

Catalog number: 13-0050, 13-0150

release 08.09

Minerva Biolabs GmbH · Landhausring 7 · 12683 Berlin · Germany
Tel.: +49-30-20004370 · FAX: +49-30-20004379 · E-mail: info@minerva-biolabs.com

**ZellShield™****The Cell Culture Contamination Preventive****Background**

Zell Shield™ is ready-to-use for protecting cell cultures from a broad range of common contaminants. The extremely powerful combination of innovative antibiotics is blocking the bacterial DNA synthesis, the protein biosynthesis or shows macrolidic properties. These bactericidal features keep contaminants permanently away from the culture. The use of old fashioned antibiotics like penicillin/streptomycin, nystatin or amphotericin B is not longer required! Instead, ZellShield™ can be used for routine addition to cell culture media to prevent contamination with mycoplasma, Gram+ or Gram- bacteria and fungi including yeasts.

Precaution and Storage Information

For research use only! Avoid contact with skin. Don't swallow. ZellShield™ is shipped on cool packs. The product should be stored at 4 °C for immediate use and below -18 °C for long term storage. The product needs to be protected from light.

Instructions for Use

The easy applicable 100x aqueous solution is sterile filtrated and ready-to-go. 1 ml is sufficient for 100 ml of culture medium. One 50 ml bottle will treat 5 liter of culture medium.

ZellShield™ contains a fluoroquinolone and can be used in combination with other antibiotics required as marker. Other components of the product are not applied as genetic markers. The additional use of Pen/Strep is not required or recommended but generally possible. ZellShield™ can also be added directly to any size animal cell culture. Remove and replace fresh ZellShield™ with every time the culture medium is changed. ZellShield™ can be added to freshly passaged and trypsinated cells or to already precultivated cells by medium change or direct application. The reagent should be refreshed by medium change after 7 days of incubation at 37 °C to achieve maximum protection.

Catalog number: 13-0050, 13-0150

release 08.09

Minerva Biolabs GmbH · Landhausring 7 · 12683 Berlin · Germany
Tel.: +49-30-20004370 · FAX: +49-30-20004379 · E-mail: info@minerva-biolabs.com

PRODUKTINFORMATION



ZellShield™

Schutz vor Zellkulturkontaminanten

Eigenschaften

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.

Sicherheitsvorkehrungen und Lagerungshinweise

Nur für Anwendungen in der Forschung. Augenkontakt vermeiden. Längeren Hautkontakt vermeiden. Betroffene Hautbereiche mit Wasser spülen. Handschuhe verwenden. Nicht Einnehmen.

ZellShield™ wird gekühlt versendet. Bei Verwendung innerhalb von 5 Tagen sollte die Lagerung bei 2 bis 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.

Anwendungsbeispiele

Die wässrige Lösung ist 100fach konzentriert, steril filtriert 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 eine 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 7 Tagen bei 37 °C sollte ZellShield™ erneuert werden, um einen maximalen Schutz der Kultur sicherzustellen.

Bestellnummer: 13-0050, 13-0150

release 08.09

Minerva Biolabs GmbH · Landhausring 7 · 12683 Berlin · Germany
Tel.: +49-30-20004370 · FAX: +49-30-20004379 · E-mail: info@minerva-biolabs.com

PRODUKTINFORMATION



ZellShield™

Schutz vor Zellkulturkontaminanten

Eigenschaften

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.

Sicherheitsvorkehrungen und Lagerungshinweise

Nur für Anwendungen in der Forschung. Augenkontakt vermeiden. Längeren Hautkontakt vermeiden. Betroffene Hautbereiche mit Wasser spülen. Handschuhe verwenden. Nicht Einnehmen.

ZellShield™ wird gekühlt versendet. Bei Verwendung innerhalb von 5 Tagen sollte die Lagerung bei 2 bis 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.

Anwendungsbeispiele

Die wässrige Lösung ist 100fach konzentriert, steril filtriert 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 eine 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 7 Tagen bei 37 °C sollte ZellShield™ erneuert werden, um einen maximalen Schutz der Kultur sicherzustellen.

Bestellnummer: 13-0050, 13-0150

release 08.09

Minerva Biolabs GmbH · Landhausring 7 · 12683 Berlin · Germany
Tel.: +49-30-20004370 · FAX: +49-30-20004379 · E-mail: info@minerva-biolabs.com