



Für maximale Sicherheit und Leistung

Minitube Verdünnern für Ebersamen



erhalten die Spermaqualität
gewährleisten optimale Fruchtbarkeit
schützen vor Stressfaktoren
kontrollieren Bakterien effizient



Warum sind Minitube Verdüner sicherer?

Die durchgängig überlegene Qualität der Minitube Verdüner beruht auf unserer strengen Qualitätskontrolle aller Rohstoffe sowie der Chargenkontrolle des Endprodukts. Jede Charge Komponenten und produzierter Verdüner wird chemisch-physikalisch auf Reinheit und Abwesenheit unerwünschter Substanzen sowie spermatologisch auf ihre Konservierungseigenschaften überprüft. Alle Produktionsschritte entsprechen den strengen **GMP-Normen**.

Unsere Qualitätssicherungsverfahren und die lückenlose Dokumentation aller Produktionsschritte garantieren:

Qualität, Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Nur Rohstoffe von höchster Qualität und Reinheit gelangen in die Produktionskette
- Rohstoffchargen werden anspruchsvollen Reinheits- und Spermatologietests unterzogen
- Mischen und Verpacken unter GMP-Bedingungen in einem speziellen Reinraum
- Qualitätskontrolle jeder produzierten Verdüner-Charge in zertifizierten Referenzlabors

Analysezertifikate - einschließlich detaillierter Informationen über die physikalisch-chemischen Eigenschaften und Antibiotika - werden auf Anfrage für jede Charge bereitgestellt.

Vertrauen Sie nicht irgendwem, vertrauen Sie dem einzigen GMP-zertifizierten Hersteller von Ebersamenverdünner



Was ist das Besondere an Minitube Verdünnern?

- Bewährte Rezepte sorgen für eine hohe Leistung
- Temperaturbeständig bei Transport und Lagerung
- Hervorragende Wasserlöslichkeit
- Frei von tierischem Eiweiß
- Praktische und nutzerfreundliche Verpackung
- Hergestellt in Deutschland, unter GMP
- Drittgeprüft in einem akkreditierten Labor unter tierärztlicher Aufsicht*

Minitube Verdüner: Entwickelt für den Schutz von Spermien

Minitube Verdüner enthalten spezifische Kombinationen von Antioxidantien, Salzen und Zuckern, Puffermitteln, Antibiotika und proprietären Verbindungen.

Antioxidanzien sind wichtige Moleküle zur Verlangsamung oder Vorbeugung von Oxidation, ein biochemischer Prozess, welcher als Hauptursache für Verschlechterung bzw. Absterben von Spermien während der Lagerung gilt. Antioxidanzien sind von Natur aus im Samenplasma enthalten; einige davon haben Fruchtbarkeit fördernde Eigenschaften. Minitube erforscht kontinuierlich die Rolle spezifischer Oxidanzien für den Einsatz in Medien mit ausgewogenen und effizienten Rezepturen.

Die in Minitube Verdünnern verwendeten **Antibiotika** sind nachweislich spermienfreundlich. Die Verfügbarkeit verschiedener antibiotischer Zusätze gewährleistet ein Höchstmaß an Sicherheit, zugeschnitten auf Ihre individuellen Anforderungen und unter Einhaltung nationaler und internationaler Vorschriften. Die Antibiotikamischungen ermöglichen die effiziente Kontrolle eines breiten Spektrums von Bakterien, insbesondere derjenigen, die normalerweise in Eberstationen vorkommen.

* Akkreditiertes Zentrallabor für Spermatologie (DAKkS D-PL-13261-08) nach der internationalen Norm DIN EN ISO/IEC 17025, einschließlich des Mutual Recognition Arrangements der International Organization for Accreditation Bodies (ILAC MRA)





☆ Die Minitube Star-Serie: Hervorragender Schutz und Leistung

Die Verdüner der Minitube Star-Serie wurden entwickelt, um die Flexibilität beim Einsatz von Sperma zu erhöhen, maximalen Schutz und beste Leistung zu gewährleisten. Ausgestattet mit einem **hochwirksamen pH-Puffersystem**, schützenden Antioxidantien und spermienverträglichen antibakteriellen Wirkstoffen, erhalten die Verdüner der Star-Serie die Befruchtungsfähigkeit über einen weiten Temperaturbereich während der Langzeit-Lagerung.

Cell Shield Protection (CSP®) ist ein eigens entwickelter Zusatz in Androstar® Plus und Androstar® Premium. Er bietet Spermien, die Temperaturschwankungen und physikalischen Stress ausgesetzt sind, einen unvergleichbaren Schutz. CSP® spielt eine aktive Rolle bei der Membranstabilisation und schützt gegen vorzeitige Kapazitation der Spermien.

Als bester Verdüner in der Minitube Star-Serie enthält Androstar® Premium zusätzlich eine innovative Kombination aus speziellen Zusätzen, das effektivste pH-Puffersystem und einen neu entwickelten **organisch-bakteriziden Zusatz (organic bactericidal supplement = OBS)**. OBS ermöglicht eine Reduktion der Antibiotikakonzentration um 50 % bei gleichbleibender Effektivität der Bakterienkontrolle. Mit Androstar® Premium ist auch eine Lagerung bei 5°C möglich*, was ebenfalls die Reduktion von Antibiotika erlaubt und zusätzlichen Schutz vor physikalischem Stress bietet. Androstar® Premium reduziert nachweislich die Konservierungsprobleme bei anspruchsvollen Eberlinien.

* abhängig von Ihrem Kühlprotokoll



Robustheit T³: Temperatur, Transport, Tage

- Leistungsstarker Temperaturpuffer
- Hohe physikalische Belastbarkeit
- Langzeitkonservierung

T³



	Novistar®	Androstar® Plus	Androstar® Premium
Lagerdauer	+++	++++	+++++
Lagertemperaturbereich	15°C-20°C	10°C-25°C	5°C-25°C
Kompensation von Transportstress	+++	++++	++++
Proprietäre Antioxidantien	++	+++	+++++
Cell Shield Protection (CSP®)		+++	++++
Organic Bactericidal Supplement (OBS)			++++
Puffersystem für Langzeitlagerung	+++	+++	+++++

Novistar®

LONG TERM

Essenzieller Verdünner für die Langzeitkonservierung von Ebersperma

Ein neu entwickeltes, hochwirksames pH-Puffersystem und eine leistungsstarke Kombination von Antioxidantien schützen die Spermienzellen bei der Langzeitkonservierung. Novistar® zeichnet sich durch eine neuartige, ausgewogene Struktur aus, die die Befruchtungsfähigkeit der Spermien vom ersten Tag an auf einem höheren Niveau als herkömmliche Verdünner hält.

Novistar® ist ein vollsynthetisches Medium, das keine tierischen Eiweiße enthält. Es ist für einen Temperaturbereich von +15°C bis +20°C ausgelegt.

Varianten

Novistar® mit Ampicillin und Apramycin

1 Liter	REF. : 13539/0001
5 Liter	REF. : 13539/0005
10 Liter	REF. : 13539/0010
100 Liter	REF. : 13539/0100



Androstar® Plus

LONG TERM

Plus-Verdünner für die Langzeitkonservierung von Ebersperma

Androstar® Plus ist der Bestseller unter den Minitube Star-Verdünnern und ein Garant für hervorragenden Schutz. Das synthetische Konservierungsmedium unterstützt die Spermienzellen über einen langen Zeitraum und schützt vor den Einflüssen suboptimaler Transport- und Lagerbedingungen.

Neben einem wirksamen Puffersystem und einer effektiven Kombination von Antioxidantien enthält Androstar® Plus einen effizienten und bewährten Membranstabilisator. Dadurch sind die Spermienzellen weniger anfällig für suboptimale und schwankende Lagertemperaturen. Das Temperaturfenster, das von den Spermien toleriert wird, erweitert sich auf einen Bereich von +10°C bis +25°C.

Varianten

Androstar® Plus mit Ampicillin und Apramycin

1 Liter	REF. : 13531/4001
5 Liter	REF. : 13531/4005
10 Liter	REF. : 13531/4010
100 Liter	REF. : 13531/4100

Androstar® Plus mit Gentamicin, Lincomycin und Spectinomycin

1 Liter	REF. : 13531/0001
5 Liter	REF. : 13531/0005
10 Liter	REF. : 13531/0010
100 Liter	REF. : 13531/0100

Androstar® Plus mit Gentamicin

1 Liter	REF. : 13531/1001
5 Liter	REF. : 13531/1005
10 Liter	REF. : 13531/1010
100 Liter	REF. : 13531/1100

Androstar® Plus ohne Antibiotika

1 Liter	REF. : 13531/5001
5 Liter	REF. : 13531/5005
10 Liter	REF. : 13531/5010
100 Liter	REF. : 13531/5100



Androstar® Premium

LONG TERM

Premium-Verdünner für die Langzeitkonservierung von Ebersperma

Androstar® Premium beruht auf einer innovativen Kombination schützender Moleküle. Externe Einflüsse auf die empfindlichen Spermienzellen werden in einem breiten Temperaturfenster abgepuffert.

Ein neu entwickelter organisch-bakterizider Zusatz (organic bactericidal supplement = OBS) ermöglicht eine **Reduktion der Antibiotikakonzentration um 50%** bei gleichbleibend wirksamer Kontrolle der bakteriellen Kontamination. OBS allein in Androstar® Premium ohne Antibiotika ist gegen ein breites Spektrum von Bakterienstämmen wirksam und erlaubt unter bestimmten Umständen eine antibiotikafreie Lagerung von Spermadosen bei 17°C. Androstar® Premium ermöglicht auch eine Langzeitlagerung bei 5°C, um resistente bakterielle Kontaminationen zu kontrollieren.

Durch die Verwendung von Androstar® Premium gewinnen die Eberstationen an Handlungsfreiheit, da sie einen größeren Spielraum bei zulässigen Temperaturschwankungen und Verarbeitungsschemata haben. Androstar® Premium ist der ideale Verdünner für anspruchsvolle Eberlinien.

Varianten

Androstar® Premium mit Ampicillin und Apramycin

1 Liter	REF. : 13533/3001
5 Liter	REF. : 13533/3005
10 Liter	REF. : 13533/3010
100 Liter	REF. : 13533/3100

Androstar® Premium mit Gentamicin, Lincomycin und Spectinomycin

1 Liter	REF. : 13533/4001
5 Liter	REF. : 13533/4005
10 Liter	REF. : 13533/4010
100 Liter	REF. : 13533/4100

Androstar® Premium mit Gentamicin

1 Liter	REF. : 13533/1001
5 Liter	REF. : 13533/1005
10 Liter	REF. : 13533/1010
100 Liter	REF. : 13533/1100

Androstar® Premium ohne Antibiotika

1 Liter	REF. : 13533/0001
5 Liter	REF. : 13533/0005
10 Liter	REF. : 13533/0010
100 Liter	REF. : 13533/0100



Reduzierter Antibiotika-Fußabdruck

Geringeres Risiko einer bakteriellen
Antibiotika-Resistenz



minitube

M III®

MEDIUM TERM

Ausgewogener Verdünner für die mittelfristige Konservierung von Ebersperma

Die M III®-Rezeptur enthält Antioxidantien, die den Alterungsprozess der Samenzellen und die schädliche Wirkung von Metaboliten im Konservierungsmedium unterbinden. Sie optimiert die Fruchtbarkeitsergebnisse während der ersten 48 Stunden im Vergleich zu Standard-Verdünnern. Ein starkes Puffersystem sorgt für einen stabilen pH-Wert während der gesamten Lagerzeit.

Varianten

M III® mit Gentamicin

1 Liter	REF. : 13515/0001
5 Liter	REF. : 13515/0005
10 Liter	REF. : 13515/0010
83 Liter	REF. : 13515/0083



BTS

SHORT TERM

State-of-the-Art-Verdünner für die kurzfristige Konservierung von Ebersperma

BTS ist der State-of-the-Art-Verdünner für die kurzfristige Konservierung von Ebersperma. Die klassische Formel von Minitube bietet ein ausgewogenes Medium, das unter allen praktischen Bedingungen anwendbar ist. Die Verfügbarkeit verschiedener antibiotischer Zusätze sorgt für maximale Sicherheit.

Varianten

BTS mit Gentamicin

1 Liter	REF. : 13525/0001
5 Liter	REF. : 13525/0005
10 Liter	REF. : 13525/0010
20 Liter	REF. : 13525/1020
100 Liter	REF. : 13525/1100

BTS Forte mit Lincomycin und Spectinomycin

1 Liter	REF. : 13525/6001
5 Liter	REF. : 13525/6005
10 Liter	REF. : 13525/6010
100 Liter	REF. : 13525/6100

BTS Extra mit Lincomycin und Gentamicin

1 Liter	REF. : 13525/7001
5 Liter	REF. : 13525/7005
10 Liter	REF. : 13525/7010
100 Liter	REF. : 13525/7100

BTS mit Gentamicin und Amoxicillin

1 Liter	REF. : 13525/5101
5 Liter	REF. : 13525/5105
10 Liter	REF. : 13525/5110
20 Liter	REF. : 13525/5120
100 Liter	REF. : 13525/5100

BTS ohne Antibiotika

50 Liter	REF. : 13525/2050
100 Liter	REF. : 13525/0100

