Für maximale Sicherheit und Leistung

Minitube-Verdünner für Bullensamen



Foto: BSG Greifenberg

GMP- und ISO-zertifizierte Qualitätskontrollstandards in jeder Produktionsstufe

www.minitube.com

minitube

Höchste Produktionsstandards

Die gleichbleibend hohe Qualität der Minitube-Verdünner beruht auf unserer strengen Qualitätskontrolle aller Rohstoffe sowie der Chargenkontrolle des Endprodukts.

Alle bezogenen Rohstoffe entsprechen den GMP- (Good Manufacturing Practice) und DIN ISO 9001-Normen und sind nach Pharmakopöe-Standards (Ph Eur, BP oder USP) zertifiziert. Sie werden nach international gültigen Qualitätsrichtlinien für die Prüfung von pharmazeutischen Substanzen geprüft und erfüllen deren Anforderungen.

Jedes Rohmaterial wird zusätzlich chemisch, physikalisch und spermatologisch unter spezialisierter tierärztlicher Aufsicht auf seine Eignung für die Samenkonservierung geprüft. Analysezertifikate und Prüfprotokolle gewährleisten eine vollständige Rückverfolgbarkeit.

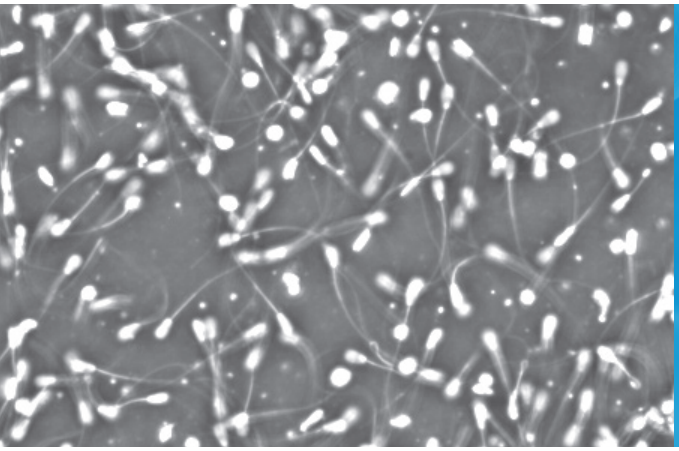
Das Mischen und Abfüllen der Verdünner erfolgt unter GMP-Bedingungen in einem zertifizierten Reinraum, wobei jeder Schritt der Produktion dokumentiert wird. Jede Verdünner-Charge wird chemisch und physikalisch getestet und die Einhaltung der Anforderungen zur Samenkonservierung unter Praxisbedingungen bestätigt. Die Qualitätskontrolle der Verdünnerchargen wird von spezialisierten Tierärzten und unabhängigen Organisationen überwacht.

Ein allgemeines Qualitätszertifikat sowie Chargenzertifikate sind auf Anfrage erhältlich.



Warum Minitube-Verdünner?

- Sichere und zuverlässige Produkte von gleichbleibend hoher Qualität
- Vollständige Rückverfolgbarkeit jeder Komponente und jedes Produktionsschritts
- Langjährig bewährter Einsatz im Labor: Millionen von Spermadosen werden jährlich mit Minitube-Verdünnern hergestellt
- Hochwirksame Inhaltsstoffe bieten einen einzigartigen Schutz für Spermatozoen
- Erfolgreicher Einsatz bei verschiedenen Verdünnungsraten und bei Ejakulaten mit sehr geringer Dichte
- Einfach und schnell zuzubereiten



Minitube-Verdünner bieten

- **Schutz vor Stressoren**
- **Hochpotente chemische Puffersysteme**
- **Schutz für die Zellmembran und ihre Fluidität**
- **Nährstoffe und Antioxidantien**
- **Antimikrobiellen Schutz**

Eigelbfreie Tiefgefriermedien



AndroMed®

Seit der Einführung von AndroMed® im Jahr 2000 steigt die Anzahl der mit diesem Medium produzierten Rindersamendosen weltweit kontinuierlich. AndroMed® hat sich zu einem echten Laborstandard in der modernen Spermaproduktion entwickelt, mit mehr als 100 Millionen verarbeiteten Samendosen weltweit pro Jahr.

Produktmerkmale

- Strengste Biosicherheit, keine Inhaltsstoffe tierischen Ursprungs
- Konstante, optimale Einfrierergebnisse und hohe Fruchtbarkeitsraten bei jedem Verdünnungsverhältnis
- Erhöhte Effizienz der mikroskopischen Analyse, extrem klare Zellbilder
- Kurze Zubereitungszeit

AndroMed® 200 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13503/0200
AndroMed® CSS, One-step 200 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13503/1200
AndroMed® CSS, Two-step	
Fraktion 1, 100 ml für 500 ml fertigen Verdünner	13503/1250
Fraktion 2, 200 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13503/1251

AndroMed® enthält Phospholipide, TRIS, Zitronensäure, Zucker, Antioxidantien, Puffer, Glyzerin und destilliertes Wasser. Die Standardversion enthält Antibiotika (Tylosin, Gentamicin, Spectinomycin, Lincomycin). AndroMed® CSS enthält keine Antibiotika.

Anwendung

- Eigelbfreies Verdünnerkonzentrat zum Einfrieren von Wiederkäuersamen
- Auch für die Konservierung von Frischsamen bei +5°C bis +10°C geeignet
- Aufgrund seines definierten Qualitätsstandards und hohen Eignung für die computergestützte Samenanalyse mit CASA-Systemen wird AndroMed® in der zellulären Forschung dort empfohlen, wo Samenzellen als Prüfmodell dienen
- Einfache Zubereitung: dem Inhalt einer Flasche AndroMed® wird nur destilliertes Wasser gemäß der Anleitung zugesetzt
- Effiziente Mikroskopie: AndroMed® ist ein hochtransparentes Medium und liefert äußerst klare Bilder der Samenzellen unter dem Mikroskop
- Ejakulate von fragwürdiger Qualität werden anhand eines definierten Selektionsstandards leichter erkannt und genauer beurteilt

Gut zu wissen

1-step Verdünner

- Samenverarbeitung bei Raumtemperatur
- Enthält alle benötigten Komponenten
- Flüssigkonzentrat: Zugabe von Wasser oder (im Falle von Triladyl® CSS) Wasser plus Eigelb

2-step Verdünner

- Samenverarbeitung in zwei Schritten: erster Schritt bei Raumtemperatur, zweiter Schritt bei +5°C
- Die erste Fraktion enthält kein Glyzerin, die zweite Fraktion enthält Glyzerin
- Separate Zugabe von Antibiotika

Alle unsere CSS-Verdünner sind von der NAAB registriert und anerkannt.

Eigelbfreie Tiefgefriermedien



BoviFree

BoviFree ist ein innovativer Verdünner, der vollständig auf Ei verzichtet: Er enthält weder Eigelb noch dessen Komponenten und auch keine Liposomen. Hochwirksame Antioxidantien und proprietäre Komponenten zum Spermienmembranschutz sowie ein starkes Puffersystem schützen die Spermien beim Einfrieren und Auftauen auf einzigartige Weise.

Produktmerkmale

- Keine Inhaltsstoffe tierischen Ursprungs, kein mikrobiologisches Kontaminationsrisiko
- Konstante, optimale Einfrierergebnisse mit allen Äquilibrierungsprotokollen
- Verbesserte Samenparameter nach dem Auftauen
- Brillante mikroskopische Bilder durch niedrige Viskosität und homogene partikelfreie Konsistenz
- Sehr einfach zuzubereiten

BoviFree 200 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13501/0200
BoviFree CSS, One-step 200 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13501/1200
BoviFree CSS, Two-step	
Fraktion 1, 100 ml für 500 ml fertigen Verdünner	13501/1250
Fraktion 2, 200 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13501/1251

BoviFree enthält Fruktose, Glyzerin, Zitronensäure, proprietäre Puffer, Phospholipide, proprietäre Membranschutzmittel und destilliertes Wasser. Die Standardversion enthält Antibiotika (Tylosin, Gentamicin, Spectinomycin, Lincomycin). BoviFree CSS enthält keine Antibiotika.

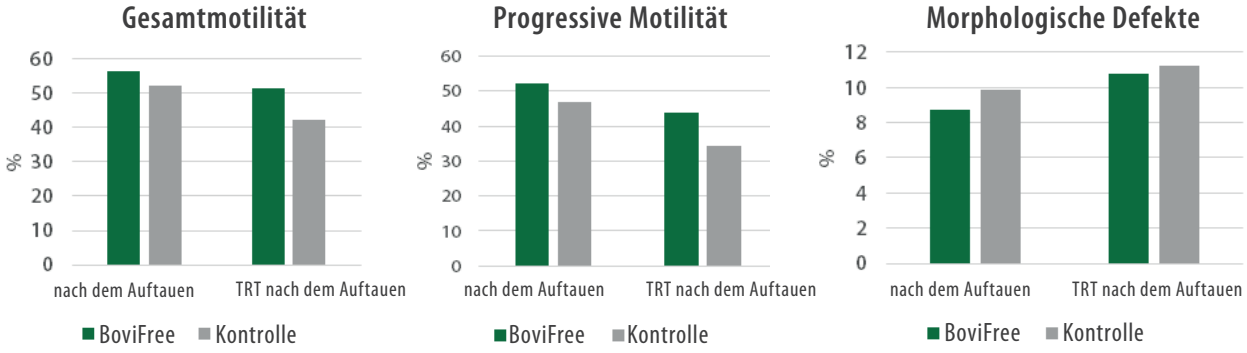
Anwendung

- Eigelbfreies Verdünnerkonzentrat zum Einfrieren von Wiederkäuersamen
- Auch für die Konservierung von Frischsamen bei +5°C bis +10°C geeignet
- So einfach ist die Zubereitung des fertigen Verdünners: Flascheninhalt im Wasserbad auf +35°C erwärmen | steriles reines Wasser auf +35°C erwärmen | Wasser zum Konzentrat geben | gut mischen
- Ermöglicht exzellente mikroskopische Bilder und ist daher perfekt für CASA-Analysen geeignet

Wirksamkeitsnachweis

In umfangreichen Vergleichstests erzielte BoviFree nach dem Auftauen konstant ausgezeichnete Ergebnisse bei einer Reihe von Spermienparametern und einer Vielzahl von Bullen.

Studie der Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover: 14 Holstein-Friesen verschiedener Altersgruppen | Split-Test: BoviFree vs. Kontrolle (Standardverdünner ohne tierische Proteine) | Thermowiderstandstest (TRT): Aufgetaute Samenprobe, 120 Minuten bei +38°C inkubiert und analysiert | Morphologie: Manuelle Zählung von Akrosomen-, Kopf-, Mittelstück- und Schwanzdefekten | Motilität: Gemessen mit AndroVision® CASA-System



Tiefgefriermedien (One-step)



Triladyl®

Seit Jahrzehnten einer der weltweit erfolgreichsten Verdünner für das Einfrieren von Bullensperma. Eingesetzt für die einstufige Samenverarbeitung bei Raumtemperatur steht Triladyl® für gleichbleibende, optimale Ergebnisse bei jedem Bullen, auch bei Ejakulaten mit geringer Konzentration.

Produktmerkmale

- Seit über 50 Jahren international etabliert
- Ausgereifte Formel, basierend auf TRIS
- Gebrauchsfertig nach Zugabe von Wasser und Eigelb
- Optimale und konstante Ergebnisse nach dem Auftauen bei allen Bullen

Triladyl® 250 g für 1250 ml fertigen Verdünner	13500/0250
Triladyl® CSS, One-step 200 g für 1000 ml fertigen Verdünner	13500/1200

Anwendung

- Verdünnerkonzentrate zum Einfrieren von Bullensperma
- Triladyl® und Biladyl® werden auch erfolgreich bei Ejakulaten anderer Tierarten eingesetzt, z.B. bei Schafen, Ziegen sowie bei vielen exotischen Tierarten
- Für die Zubereitung von Triladyl® und Biladyl® werden dem Konzentrat destilliertes Wasser und frisches Eigelb zugesetzt
- Große Variationsbreite der Verdünnungsrate ohne die Fruchtbarkeitsresultate zu beeinflussen
- Triladyl® und Biladyl® werden bei niedrig konzentrierten Verdünnungen wie auch bei Bullenejakulaten mit niedriger Dichte gleichermaßen erfolgreich angewendet

Biladyl®

Produktmerkmale

- Zweistufiger Verdünner auf Basis der bewährten Triladyl®-Formel
- Ermöglicht eine erste Verdünnung ohne Glyzerin
- Kann für die Arbeit gemäß der CSS-Anforderungen verwendet werden
- Verwendet mit verschiedenen Einfrierprotokollen

Biladyl®, Fraction A 49 g für 500 ml fertigen Verdünner	13500/0004
Biladyl®, Fraction B 250 g für 500 ml fertigen Verdünner	13500/0006

Triladyl® und Biladyl® enthalten TRIS, Zitronensäure, Zucker, Puffer, Glyzerin und destilliertes Wasser. Triladyl® enthält Antibiotika (Tylosin, Gentamicin, Spectinomycin, Lincomycin). Triladyl® CSS und Biladyl® enthalten keine Antibiotika.



Tiefgefriermedien (Two-step)

Tiefgefriermedien mit Eigelb



Steridyl

Steridyl basiert auf dem Industriestandard Triladyl®. Es kombiniert die bewährte Triladyl®-Formel mit sterilisiertem Eigelb zu einem einfach zu handhabenden Komplettprodukt.

Produktmerkmale

- Ausgereifte, bewährte Pufferformel
- Konstante, optimale Gefrierergebnisse bei jedem Verdünnungsverhältnis und für jeden Bullen
- Einfache Zubereitung: nur Wasser hinzufügen und Zeit sparen
- Sterilisiert, keine Zugabe von Eigelb nötig

Steridyl 500 ml für 1250 ml fertigen Verdünner	13500/0260
Steridyl CSS, One-step 500 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13500/0280
Steridyl CSS, Two-step	
Fraktion 1, 500 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13500/0290
Fraktion 2, 500 ml für 1000 ml fertigen Verdünner	13500/0295

Steridyl enthält TRIS, Zitronensäure, Zucker, Puffer, Glyzerin, destilliertes Wasser und bestrahltes steriles Eigelb. Die Standardversion enthält Antibiotika (Tylosin, Gentamicin, Spectinomycin, Lincomycin). Steridyl CSS enthält keine Antibiotika.

Anwendnung

- Verdünnerkonzentrat zum Einfrieren von Wiederkäuersperma
- Zur Herstellung des gebrauchsfertigen Verdünners muss nur destilliertes Wasser hinzugefügt werden
- Große Variationsbreite der Verdünnungsrate ohne die Fruchtbarkeitsresultate zu beeinflussen
- Steridyl wird bei niedrig konzentrierten Verdünnungen wie auch bei Bullenejakulaten mit niedriger Dichte gleichermaßen erfolgreich angewendet

Antibiotischer Zusatz

Antibiotische Formel in Pulverform nach CSS-Protokoll, erfordert den Zusatz von Wasser.



Antibiotischer Zusatz für One-step-Verdünner: 550 mg Gentamicin, 110 mg Tylosin, 330 mg Lincomycin, 660 mg Spectinomycin	13504/9000
Antibiotischer Zusatz für Two-step-Verdünner: 300 mg Gentamicin, 60 mg Tylosin, 180 mg Lincomycin, 360 mg Spectinomycin	13500/0005

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen ähnlich. | 10/2026 | V2

minitube