



Máxima seguridad y rendimiento

Diluyentes Minitube para semen porcino



conservar la calidad del semen
proporcionar los mejores resultados de fertilidad
proteger contra los factores de estrés
controlar de manera eficaz la carga bacteriana



¿Por qué los diluyentes de Minitube son más seguros?

La calidad homogénea y superior de los diluyentes Minitube se debe a nuestro estricto control de calidad de todas las materias primas, así como en el control de lotes del producto final. Cada partida de componentes y del diluyente producido, se somete a pruebas físico-químicas para comprobar pureza, ausencia de sustancias no deseadas y capacidad de conservación del semen. Las etapas de producción cumplen con **los rigurosos estándares GMP**.

Nuestros procesos de control de la calidad y la documentación detallada de cada paso de la producción son garantía de:

Calidad, seguridad y fiabilidad

- Sólo materias primas de máxima pureza entran en la cadena de producción
- Los lotes de materia prima se someten a sofisticadas pruebas de pureza y espermatología
- Mezcla y envasado bajo condiciones GMP en una sala limpia especial
- Control de calidad de cada lote de diluyente producido en laboratorios de referencia certificados

Certificados de análisis - que incluyen información detallada sobre las propiedades fisicoquímicas y los antibióticos - se facilitan a petición de cada lote.

No confíe en cualquiera, confíe en el único fabricante de diluyentes para semen porcino con certificación GMP



¿Qué tienen de especial los diluyentes Minitube?

- Formulaciones contrastadas que garantizan un alto rendimiento
- Temperatura estable durante el transporte y el almacenamiento
- Excelente solubilidad en agua, fácil de diluir
- Libre de proteínas de origen animal
- Envase práctico y fácil de usar
- Fabricado en Alemania, bajo normas GMP
- Testado en un laboratorio independiente acreditado bajo supervisión veterinaria*

Diluyentes Minitube: diseñados para conservar los espermatozoides

Los diluyentes Minitube contienen la combinación perfecta de antioxidantes, sales y azúcares, agentes tampón, antibióticos y otras sustancias patentadas.

Los **antioxidantes** son moléculas muy importantes que ralentizan o previenen la oxidación, un proceso bioquímico reconocido como la causa principal del deterioro y la muerte de los espermatozoides. Los antioxidantes se encuentran en forma natural en el plasma seminal, teniendo algunas propiedades que mejoran la fertilidad. Minitube investiga continuamente el papel de antioxidantes específicos con el fin de fabricar diluyentes que contengan la fórmula más sólida y eficaz posible.

Los **antibióticos** utilizados en los diluyentes de Minitube han demostrado ser seguros para los espermatozoides. La disponibilidad de varios tipos de suplementos antibióticos garantiza máxima seguridad, adaptada a las necesidades de cada cliente y cumpliendo la normativa tanto nacional como internacional. Las mezclas de antibióticos permiten un control eficaz de un amplio espectro de bacterias, especialmente las que habitualmente se encuentran en los centros de semen porcino.

* Accredited central laboratory for spermatology (DAKKS D-PL-13261-08) according to international standard DIN EN ISO/IEC 17025, including the Mutual Recognition Arrangement by the International Organisation for Accreditation Bodies (ILAC MRA)



☆ La serie STAR: un rendimiento y una protección superior

Los diluyentes de la serie STAR de Minitube están diseñados para flexibilizar el uso del semen, garantizando la máxima protección para un mejor rendimiento. Equipados con un **sistema de amortiguación del pH muy eficaz**, agentes antioxidantes protectores y antibacterianos que son compatibles con el semen, los diluyentes de la serie STAR mantienen la capacidad fecundante de los espermatozoides en un amplio rango de temperaturas y durante la conservación a largo plazo.

Cell Shield Protection (CSP®) es un suplemento patentado utilizado en Androstar® Plus y Androstar® Premium. CSP proporciona una protección inigualable a los espermatozoides cuando se exponen a fluctuaciones de temperatura o estrés físico. CSP® juega un papel activo en la estabilización de la membrana y protege contra la capacitación prematura de los espermios. Variantes de Androstar® Plus y Androstar® Premium están disponibles con un **suplemento bactericida orgánico (OBS)** de nuevo desarrollo. OBS disminuye la concentración de antibióticos en un 50% con el mismo control eficaz de la contaminación bacteriana.

Siendo el mejor diluyente de la serie Miniube STAR, Androstar® Premium contiene además una innovadora combinación de aditivos patentados y un sistema de amortiguación del pH más eficaz. Con Androstar® Premium es posible incluso la conservación del semen a 5°C*, lo que proporciona una protección adicional contra el estrés físico. Se ha demostrado que Androstar® Premium reduce los problemas de conservación en determinadas líneas de verracos.

*solicitar su protocolo de refrigeración



Resistencia T³: Temperatura, Transporte, Tiempo

- Potente regulador de temperatura
- Alta resistencia al estrés físico
- Larga conservación

T³



	Novistar®	Androstar® Plus	Androstar® Premium
Tiempo de almacenamiento	+++	++++	+++++
Rango de temperatura de almacenamiento	15°C-20°C	10°C-25°C	5°C-25°C
Compensación del estrés del transporte	+++	++++	++++
Antioxidantes propios	++	+++	+++++
Cell Shield Protection (CSP®)		+++	++++
Organic Bactericidal Supplement (OBS)		++++*	++++*
Sistema tampón para el almacenamiento a largo plazo	+++	+++	+++++

* Existen versiones de Androstar® Plus y Androstar® Premium con OBS.

Novistar®

LONG TERM

Diluyente ideal para la conservación del semen de verraco a largo plazo

Su sistema de amortiguación del pH, recientemente desarrollado y de alta eficacia, así como una potente combinación de antioxidantes, ayudan a los espermatozoides a conservarse a largo plazo. Novistar® destaca por su innovadora estructura equilibrada que mantiene la capacidad fecundante de los espermatozoides desde el primer día a niveles superiores a los de los diluyentes tradicionales.

Novistar® es un medio completamente sintético, libre de proteínas animales. Está diseñado para trabajar en un rango de temperatura de +15°C a +20°C.

Presentaciones

Novistar® con Ampicilina y Apramicina

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



Androstar® Plus

LONG TERM

Diluyente plus para la conservación del semen de verraco a largo plazo

Androstar® Plus es el más vendido de los diluyentes de la serie STAR de Minitube y garantiza una protección superior. Este medio sintético de conservación mantiene los espermatozoides durante un largo período y los protege contra los efectos de un transporte y un almacenamiento subóptimos.

Además de un potente sistema tampón y una efectiva combinación de antioxidantes, Androstar® Plus contiene un eficaz y probado estabilizador de membrana. De este modo, los espermatozoides son menos susceptibles de sufrir daños debido a temperaturas de almacenamiento subóptimas y variables. El límite de temperatura tolerado por los espermatozoides se mantiene en el rango de +10°C a +25°C.

Presentaciones

Androstar® Plus con Ampicilina y Apramicina

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

Androstar® Plus con Gentamicina, Lincomicina y Espectinomina

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

Androstar® Plus con Gentamicina

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

Androstar® Plus sin antibióticos

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

Androstar® Plus con Ampicilina, Apramicina y OBS

1 litro	REF. : 13531/6001
5 litros	REF. : 13531/6005
10 litros	REF. : 13531/6010
100 litros	REF. : 13531/6100



Androstar® Plus sin antibióticos, con OBS

1 litro	REF. : 13531/7001
5 litros	REF. : 13531/7005
10 litros	REF. : 13531/7010
100 litros	REF. : 13531/7100

Androstar® Premium

LONG TERM

Diluyente premium para la conservación del semen de verraco a largo plazo

Androstar® Premium se basa en una innovadora combinación de moléculas protectoras. Los factores externos que afectan a las células espermáticas -que son muy sensibles- se amortiguan eficazmente en un amplio rango de temperaturas de +5°C a +25°C. Androstar® Premium también permite el almacenamiento a largo plazo a +5°C para controlar la contaminación bacteriana resistente. Con Androstar® Premium, los centros de inseminación porcina ganan en libertad de producción, aportando mayor flexibilidad en cuanto a cambios de temperatura y procesamiento del semen. Androstar® Premium es el diluyente ideal para las líneas de verracos más exigentes.

Bajo pedido, Androstar® Premium está disponible con un suplemento bactericida orgánico (OBS), que permite un control eficaz de la contaminación bacteriana con una concentración de antibióticos reducida o incluso sin antibióticos en el diluyente.

Presentaciones

Androstar® Premium con Ampicilina y Apramicina

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

Androstar® Premium con Gentamicina, Lincomicina y Espectinomicina

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

Androstar® Premium con Gentamicina

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

Androstar® Premium sin antibióticos

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



Reducción de la huella de los antibióticos

Reducción del riesgo de resistencia bacteriana a los antibióticos



minitube

M III®

MEDIUM TERM

Diluyente equilibrado para la conservación del semen de verraco de duración media

La fórmula M III® contiene antioxidantes que previenen el proceso de envejecimiento de los espermatozoides y el efecto perjudicial de los metabolitos del medio de conservación. Optimiza los resultados de fertilidad durante las primeras 48 horas en comparación con los diluyentes de semen estándar. Un potente sistema tampón proporciona un pH estable durante todo el periodo de conservación.

Presentaciones

M III® con Gentamicina

1 litro	REF. : 13515/0001
5 litros	REF. : 13515/0005
10l itros	REF. : 13515/0010
83 litros	REF. : 13515/0083



BTS

SHORT TERM

Diluyente por excelencia para la conservación del semen de verraco de corta duración

BTS es el diluyente por excelencia para la conservación de semen porcino por períodos cortos. La fórmula clásica mejorada por Minitube ofrece un medio balanceado apto para cualquier situación. La disponibilidad de diferentes antibióticos garantiza la máxima seguridad.

Presentaciones

BTS con Gentamicina

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

BTS Forte con Lincomicina y Espectinomicina

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

BTS Extra con Lincomicina y Gentamicina

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

BTS con Gentamicina y Amoxicilina

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

BTS sin antibióticos

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

