

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

DC 16

Edic.: 02



PRODUCTO:	DURAGEN.	Nº Registro: 01144 – H
REVISIÓN (aammdd):	180215	

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

DESCRIPCIÓN	<p>Diluyo-conservador para semen de porcino in vitro a 15-17°C, por un período aproximado de hasta 10 - 12 días, dependiendo de la calidad del eyaculado de partida, manteniéndose tanto los parámetros físico-químicos (pH, pka, osmolalidad) como los de funcionalidad espermática del mismo.</p> <p>Producto de uso en el ámbito de la Inseminación Artificial Porcina.</p>
PRESENTACIÓN	 <p>The image shows a rectangular package for DURAGEN. The top half is orange with the Magapor logo. The bottom half is blue with the word "DURAGEN" in large, bold, red letters with a black outline. Below the name, there is a red box containing the text: "Diluyente de extra larga duración para semen de verraco" and "Extra long-term boar semen extender".</p>
APLICACIONES	<p>Diluir el contenido del envase a razón de 42,305 gramos/litro de agua bi-distilada ó destilada ó en su defecto agua de laboratorio de calidad tipo II a una temperatura de 37C° agitando la disolución para favorecer la misma. Una vez reconstituido el diluyente mezclar con el eyaculado, procurando que la diferencia de temperatura entre ambos sea la menor posible.</p>

ESPECIFICACIONES:

PRESENTACIÓN FARMACEÚTICA	
	Forma Física: polvo blanco inodoro. Características de embalaje: Material complejo tricapa PET-AL-PE

EP.SD.86

Página 1 de 4

XX - Departamento vinculado (A: Almacén, SD: Diluyentes, TE: Taller, B: Bolsas)

YY - Número correlativo, unívoco e inequívoco

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

DC 16

Edic.: 02



	termosellado con formato para diluir en: 1 Litro, 5 Litros y 100 Litros de agua. Sistema de sellado: termosellado.
--	---

COMPOSICIÓN CUALITATIVA	
	Glucosa. Bicarbonato Sódico. Estabilizadores de membrana. Excipientes. Contiene antibióticos según la Directiva Europea 90/429/EEC.

MODO DE FABRICACIÓN	
	MAGAPOR DURAGEN se fabrica con productos químicos de calidad farmacéutica o en su defecto calidad alimentaria. Durante el procedimiento de elaboración no existe ningún proceso térmico, dado que se trata de materias primas puras sintetizadas químicamente, procedentes de la industria química o alimentaria, sin ninguna posibilidad de vehicular agentes infecciosos. Este producto no contiene ninguna proteína de origen animal, encontrándose libre por tanto de B.S.A. (seroalbúmina bovina) evitando así la transmisión de potenciales patógenos.

OTROS	
VIA DE ADMINISTRACIÓN	No inyectar. No ingerir.
CONSERVACIÓN MÁXIMA TRAS RECONSTITUCIÓN	2-3 días - Conservar en nevera entre 2°C y 8°C, comprobando siempre que el producto este cerrado herméticamente, protegido del aire y de posibles agentes externos.
POSIBLES EFECTOS COLATERALES (LOCALES Y/O GENERALES, INCOMPATIBILIDAD Y ANTAGONISMOS FARMACOLÓGICOS):	Ninguno.
INTOXICACIÓN Y SOBREDOSIFICACIÓN EN LOS ANIMALES:	No aplicable.
INTOXICACIÓN EN EL HOMBRE:	No ingerir. Mantener el producto fuera del alcance de los niños.

EP.SD.86

Página 2 de 4

XX - Departamento vinculado (A: Almacén, SD: Diluyentes, TE: Taller, B: Bolsas)

YY - Número correlativo, unívoco e inequívoco

ESPECIFICACIÓN DE PRODUCTO

DC 16

Edic.: 02



EFFECTOS BIOLÓGICOS NO DESEADOS:	No aplicable.
CONTROL SOBRE RESIDUOS MEDICAMENTOSOS:	No aplicable.
CONSERVACIÓN CORRECTA DEL PRODUCTO:	Almacenar en ambiente seco y fresco, al abrigo del sol y de la humedad.

FECHA DE CONSUMO PREFERENTE	
	18 MESES desde la fecha de fabricación (ver envase la fecha de consumo preferente).

CÓMO DILUIR EL DILUYENTE

1. Calentar 1 litro de agua destilada hasta 37°C en un vaso Erlenmeyer
2. Una vez calentado, ponerlo en un agitador magnético con un imán.



3. Añadir todo el contenido del sobre de 1 litro de diluyente en el litro de agua caliente destilada y agitar durante 15-20 minutos.
4. Una vez completamente diluido, el diluyente está listo para utilizarse.

Parámetros a analizar en el diluyente:

1. pH óptimo: 6,9-7,5
2. Tiempo de estabilización: 15-20 minutos
3. Óptima osmolalidad (mOsmol/kg): 280-350
4. Óptima conductividad: 8,5-11

DURAGEN, DILUYENTE DE EXTRA-LARGA DURACIÓN. PORQUE DURAGEN ES DIFERENTE.

Duragen incorpora protectores de membrana y tiene una alta capacidad antioxidante, lo que protege la membrana del espermatozoide evitando su lipoxidación, manteniéndolo en las mejores condiciones de viabilidad espermática durante su conservación.

Además, incluye estabilizadores de membrana que mantienen al espermatozoide en un estado óptimo evitando la capacitación temprana (cambios bioquímicos que se producen en el espermatozoide para que sea capaz de unirse al ovocito), ya que la capacitación se debe producir dentro del tracto reproductivo de la cerda y no antes. Así, Duragen evita el "envejecimiento prematuro" de los espermatozoides.

Estas características convierten a Duragen en un diluyente de extra larga duración, y por ello el espermatozoide tarda más en activarse al atemperar una muestra de dosis seminal (recomendación de un mínimo de 15 minutos hasta 30 minutos). Esto no ocurre dentro del tracto reproductivo de la cerda, puesto que existe una interacción directa entre él y los espermatozoides (no es solo la influencia de la temperatura) que producirán cambios bioquímicos que harán a los espermatozoides aptos para la fecundación. Duragen mantiene a los espermatozoides en estado óptimo y su activación se debe al ambiente del tracto reproductivo de la hembra.