

INFORME DE ENSAYO / TEST REPORT

Nº **2018TM0592**

FECHA RECEPCIÓN
DATE OF RECEPTION

25/04/2018

SOLICITANTE / APPLICANT

PILAR JIMENEZ SANCHEZ
CALLE ANCHA NUMERO 46 1º Derecha
ES-23740 Andújar
Jaen

Att. PILAR JIMENEZ SANCHEZ

FECHA ENSAYOS
DATE TEST

Inicio / Starting: 22/05/2018
Finalización / Ending: 21/06/2018

DESCRIPCIÓN
E IDENTIFICACIÓN
DE LAS MUESTRAS

MUESTRAS REFERENCIADAS / SAMPLES REFERENCED:

- *Protector con Tecnología BragLove

DESCRIPTION AND
IDENTIFICATION OF
SAMPLES

ENSAYOS
REALIZADOS
TESTS CARRIED OUT

- ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA / ANTIBACTERIAL ACTIVITY
- ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA / ANTIFUNGICAL ACTIVITY

ENAC es firmante del Acuerdo Multilateral (MLA), (Acuerdo de Reconocimiento Mutuo MRA) de la European Cooperation for Accreditation (EA) y de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), en materia de ensayos. / ENAC is a signatory to the Multilateral Agreement (MLA), (MRA Mutual Recognition Agreement) of the European Cooperation for Accreditation (EA) and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC), in testing.

SE ADJUNTAN
ATTACHED



MUESTRA(S)
SAMPLE(S)

LACRADA(S)
SEALED

PÁG.
PAGE

1

DE
OF

6



DESCRIPCIÓN DE MUESTRAS / DESCRIPTION OF SAMPLES



Referencia / Reference: PROTECTOR INTIMO CON TEJIDO MIA-TEX



RESULTADOS / RESULTS

ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA / ANTIBACTERIAL ACTIVITY

Norma / Standard: ISO 20743:2013-pto.8.1

Fecha ensayo / Test date: 18.06.18 – 21.06.18.

Agente Neutralizante / Neutralizing Agent: SCDLP

Método de esterilización / Sterilization Method: ---

Peso de la muestra / Sample weight: 0,4 g.

Tejido Control / Control fabric: Tejido de algodón 100% / 100% Cotton fabric

Pretratamiento / Pretreatment: ---

Referencia muestra / Sample reference: PROTECTOR INTIMO CON TEJIDO MIA-TEX

Resultados / Results:

Microorganismo utilizado Test microorganism	<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739 (CECT 516)			
Método de ensayo y lectura Measuring method and test procedure	Absorción - Método de recuento de la colonia Absorption - Plate count method			
Concentración del inóculo (ufc/ml) Concentration of inoculum (cfu/ml) ($1-3 \times 10^5$)	290.000			
Valor de crecimiento en la muestra control Growth value on the control fabric $F = C_t - C_0 (\log)$	C_0 (ufc)	C_0 (Log)	C_t (ufc)	C_t (Log)
	53.000	4,72	5.900.000	6,77
	2,05			
Valor de crecimiento en la muestra a ensayar Growth value on the sample reference $G = T_t - T_0 (\log)$	T_0 (ufc)	T_0 (Log)	T_t (ufc)	T_t (Log)
	45.000	4,65	19	1,28
	-3.37			
Valor de actividad antibacteriana Antibacterial activity value $A = F - G (\log)$	5,42			

Nota / Remark: Significado de los valores de actividad antibacteriana / Meaning of the antibacterial activity:

Valor de actividad antibacteriana Antibacterial value (A)	Eficacia de la propiedad antibacteriana Efficacy of antibacterial property
$2 \leq A \leq 3$	Significante / Significant
$A \geq 3$	Fuerte / Strong



RESULTADOS / RESULTS

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA / ANTIFUNGICAL ACTIVITY

Norma / Standard: AATCC Test Method 30-2013. (Método III)

Fecha ensayo / Test date: 22.05.18 – 29.05.18.

Referencia muestra / Sample reference: PROTECTOR INTIMO CON TEJIDO MIA-TEX

Microorganismo utilizado/ Test microorganism: *Candida albicans* ATCC 10231 (CECT 1394)

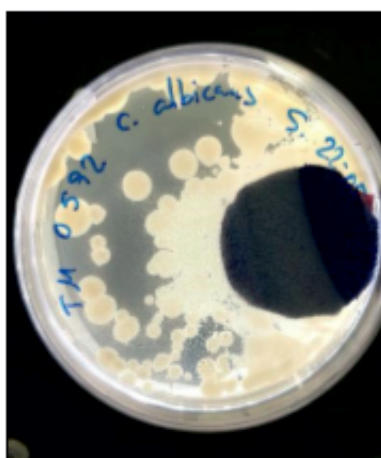
Temperatura de incubación / Incubation temperature: 28 ± 2 °C

Incubadora / Incubator: 03031105.

Resultados / Results:

Crecimiento sobre la muestra <i>Growth upon the sample</i>	
Valoración <i>Assesment</i>	Rango de crecimiento ⁽¹⁾ <i>Growth ratio</i>
No hay crecimiento / <i>No growth</i>	0

Fotografía de la muestra ensayada / *Photograph of the tested sample:*





RESULTADOS / RESULTS

ACTIVIDAD ANTIFÚNGICA / ANTIFUNGICAL ACTIVITY

Notas / Remarks:

- Para determinar el crecimiento que se ha producido sobre las probetas ensayadas, las muestras son observadas de forma visual y al microscopio. *For determining the growth over the tested samples, the samples are observed of visual form and by microscope.*

- ⁽¹⁾ Se utiliza la siguiente escala como ayuda para determinar el rango de crecimiento producido / *The following scale is used as help for determining the range of growth produced:*

Valoración / Assesment	Rango de crecimiento / Growth ratio	
No hay crecimiento / <i>No growth</i>	0	
Hay crecimiento, pero solo visible al microscopio (crecimiento microscópico) / <i>There is growth, but only visible to the microscope (microscopic growth)</i>	1	
Hay crecimiento y es visible para el ojo humano (crecimiento macroscópico) / <i>There is growth and visible to the human eye (macroscopic growth)</i>	Trazas (menos del 10%) / <i>Traces (less than 10%)</i>	2
	Crecimiento bajo (10-30%) / <i>Light growth (10 to 30%)</i>	3
	Crecimiento medio (36-60%) / <i>Medium growth (30 to 60%)</i>	4
	Crecimiento alto (> 60%) / <i>Heavy growth (> 60%)</i>	5



Judit Sisternes
Responsable Unidad de Gestión Productos
para la Salud e Higiene
Head of Health & Hygiene Products Division

Digitally signed by JUDIT SISTERNES
NAVARRO - NIF:48292190A
Date: 2018.06.22 11:33:06 +02:00
Reason: Autorizado
Location: Alcoy



CLAUSULAS DE RESPONSABILIDAD

- 1.- AITEX responde únicamente de los resultados sobre los métodos de análisis empleados, consignados en el informe y referidos exclusivamente a los materiales o muestras que se indican en el mismo y que queden en su poder, limitando a éstos la responsabilidad profesional y jurídica del Centro. Salvo mención expresa, las muestras han sido libremente elegidas y enviadas por el solicitante.
- 2.- AITEX no se hace responsable en ningún caso del mal uso de los materiales ensayados ni de la interpretación o uso indebido que pueda hacerse de este documento.
- 3.- El informe original emitido se guarda en AITEX. Al cliente se le proporciona una copia electrónica que conserva el valor de original, y será válida siempre que no se vulneren las propiedades de seguridad del documento. Una copia impresa con el logotipo de AITEX marcado con el cuño seco en todas las páginas, conserva el valor de original.
- 4.- Los resultados se consideran propiedad del solicitante y, sin autorización previa, AITEX se abstendrá de comunicarlos a un tercero. Transcurrido un mes, AITEX podrá utilizar los resultados con fines estadísticos o científicos.
- 5.- Ninguna de las indicaciones formuladas en este informe puede tener el carácter de garantía para las marcas comerciales que en su caso se citen.
- 6.- Ante posibles discrepancias entre informes, se procederá a una comprobación dirimente en la sede central de AITEX. Asimismo, el solicitante se obliga a notificar a AITEX cualquier reclamación que reciba con causa en el informe, eximiendo a este Centro de toda responsabilidad en caso de no hacerlo así, y considerando los plazos de conservación de las muestras.
- 7.- AITEX podrá incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra valoración que juzgue necesaria, aún cuando ésta no hubiere sido expresamente solicitada.
- 8.- Las incertidumbres de ensayos, que se explicitan en el Informe de resultados, se han estimado para una $k=2$ (probabilidad de cobertura del 95%). En caso de no informarse, éstas se encuentran a disposición del cliente en AITEX.
- 9.- Los materiales originales, o muestras sobrantes no sometidas a ensayo, se conservarán en AITEX durante los DOCE MESES posteriores a la emisión del informe, por lo que toda comprobación o reclamación que, en su caso, deseara efectuar el solicitante, se deberá ejercer en el plazo indicado.
- 10.- Este informe sólo puede enviarse o entregarse en mano al solicitante o a la persona debidamente autorizada por él.
- 11.- Los resultados de los ensayos y la declaración de cumplimiento con la especificación en este informe se refieren solamente a la muestra de ensayo tal como ha sido analizada/ensayada y no a la muestra/ítem del cual se ha sacado la muestra de ensayo.
- 12.- Los laboratorios de AITEX se encuentran en Alcoy.
- 13.- El cliente debe prestar atención, en todo momento, las fechas para la realización de los ensayos.

LIABILITY CLAUSES

- 1.- *AITEX is liable only for the results of the methods of analysis used, as expressed in the report and referring exclusively to the materials or samples indicated in the same which are in its possession, the professional and legal liability of the Centre being limited to these. Unless otherwise stated, the samples were freely chosen and sent by the applicant.*
- 2.- *AITEX shall not be liable in any case of misuse of the test materials nor for undue interpretation or use of this document*
- 3.- *The original test report is kept in AITEX. An electronic copy of it is delivered to the customer which keeps the value from the original one as far as the security properties of the document are not violated. A hard copy of this report with the AITEX logotype sealed in all the pages, keeps the original value.*
- 4.- *The results are considered to be the property of the applicant, and AITEX will not communicate them to third parties without prior permission. After one month, AITEX may use the results for statistical or scientific purposes.*
- 5.- *None of the indications made in this report may be considered as being a guarantee for the trade marks mentioned herein.*
- 6.- *In the eventuality of discrepancies between reports, a check to settle the same will be carried out in the head offices of AITEX. Also, the applicants undertake to notify AITEX of any complaint received by them as a result of the report, exempting this Centre from all liability if such is not done, the periods of conservation of the samples being taken into account.*
- 7.- *AITEX may include in its reports, analyses, results, etc., any other evaluation which it considers necessary, even when it has not been specifically requested.*
- 8.- *The uncertainties of the tests, which are made explicit in the Results Report, have been estimated for a $k = 2$ (probability of coverage of 95%). If not informed, they are available to the client in AITEX.*
- 9.- *The original materials and rests of samples, not subject to test, will be retained in AITEX during the twelve months following the issuance of the report, so that any check or claim which, in his case, wanted to make the applicant, should be exercised within the period indicated.*
- 10.- *This report may only be sent or delivered by hand to the applicant or to a person duly authorised by the same.*
- 11.- *The results of the tests and the statement of compliance with the specification in this report refer only to the test sample as it has been analyzed / tested and not the sample / item which has taken the test sample.*
- 12.- *AITEX laboratories are placed in Alcoy.*
- 13.- *The client must attend at all times, the dates for conducting the tests.*