Ensaios NBR ISO/IEC 17025 CRL 0545

REBLAS ANALI - 095 Laboratório Analítico Habilitado pela ANVISA

Veja o escopo no site da ANVISA: http://www.anvisa.gov.br/reblas/bio/anali/analitico_095.htm

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25950903-1/A
TESTE DE EFICÁCIA E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA *"JIS* Z 2801"

São Paulo, 11 de Setembro de 2024.	
ABLUO DESENVOLVIMENTO E COMÉRCIO DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA	Av: Escola Politecnica S/N Edif 50 Do Ipt Pavmto 2
Solicitante: Caroline Brambilla	CEP.: 05.350-000 - Rio Pequeno - SP:

Material: Solelis UT NC	
Data de entrada: 30/08/2024	Hora de entrada: 13:15

Descrição da(s) amostra(s):
1 - Solelis UT - Lote: 301286 - Fabricação: 06/2024 - Validade: Indeterminada - Branco
2 - Solelis UT NC (Nano Copper) Lote: 0010824 - Fabricação: 08/2024 - Validade: Indeterminada - Com Tratamento

Micro-organismos:

Staphylococcus aureus	ATCC 6538P
Escherichia coli	ATCC 8739
Salmonella choleraesuis	ATCC 10708
Campylobacter jejuni	ATCC 33291
Listeria monocytogenes	ATCC 19111
Mycobacterium tuberculosis	ATCC 25177
Clostridium perfringens	ATCC 13124
Candida albicans	ATCC 10231

Volume do inóculo: 0,4 mL

RESULTADOS:

Amostra	Contagem de bactérias no tempo zero *S. aureus* ATCC 6538P UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *S. aureus* ATCC 6538P UFC/cm²	Redução logarítmica	Contagem de bactérias no tempo zero *E. coli* ATCC 8739 UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *E. coli* ATCC 8739 UFC/cm²	Redução logarítmica
OS 25950903-/01	$2{,}1.10^4$	$2{,}3.10^4$	Não houve redução	$2{,}3.10^4$	$2{,}5.10^4$	Não houve redução
OS 25950903-/02	$2{,}1.10^4$	$3{,}7.10^2$	1,79	$2{,}3.10^4$	$1{,}2.10^2$	2,32
Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10			≥ 2	Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10		≥ 2

Metodologia: JIS Z 2801: 2010 Japanese Industrial Standard - Antimicrobial products - Test for antimicrobial activity and efficacy.
Observação: Este ensaio tem seu valor restrito somente à(s) amostra(s) entregue(s) a CONTROLBIO. O presente documento de resultado(s) de ensaio(s), foi emitido em uma via original, respondendo o Laboratório, apenas pela veracidade desta via.

Diretora Técnica	Gerente de Laboratório
Maria José Silveira CRBio: 18.098-01	Paula de Maio Trezza CRBio: 148.933/01-D

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25950903-1/A
TESTE DE EFICÁCIA E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA *"JIS* Z 2801"

São Paulo, 11 de Setembro de 2024.	
ABLUO DESENVOLVIMENTO E COMÉRCIO DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA	Av: Escola Politecnica S/N Edif 50 Do Ipt Pavmto 2
Solicitante: Caroline Brambilla	CEP.: 05.350-000 - Rio Pequeno - SP:

Amostra	Contagem de bactérias no tempo zero *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708 UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *Salmonella choleraesuis* ATCC 10708 UFC/cm²	Redução logarítmica	Contagem de bactérias no tempo zero *Campylobacter jejuni* ATCC 33291 UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *Campylobacter jejuni* ATCC 33291 UFC/cm²	Redução logarítmica
OS 25950903-/01	$1{,}9.10^4$	$2{,}1.10^4$	Não houve redução	$2{,}0.10^4$	$2{,}2.10^4$	Não houve redução
OS 25950903-/02	$1{,}9.10^4$	$3{,}2.10^2$	1,81	$2{,}0.10^4$	$2{,}4.10^2$	1,96
Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10			≥ 2	Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10		≥ 2

Amostra	Contagem de bactérias no tempo zero *Listeria monocytogenes* ATCC 19111 UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *Listeria monocytogenes* ATCC 19111 UFC/cm²	Redução logarítmica	Contagem de bactérias no tempo zero *Mycobacterium tuberculosis* ATCC 25177 UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *Mycobacterium tuberculosis* ATCC 25177 UFC/cm²	Redução logarítmica
OS 25950903-/01	$1{,}8.10^4$	$2{,}1.10^4$	Não houve redução	$2{,}2.10^4$	$2{,}5.10^4$	Não houve redução
OS 25950903-/02	$1{,}8.10^4$	$1{,}7.10^2$	2,09	$2{,}2.10^4$	$2{,}1.10^2$	2,08
Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10			≥ 2	Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10		≥ 2

Metodologia: JIS Z 2801: 2010 Japanese Industrial Standard - Antimicrobial products - Test for antimicrobial activity and efficacy.
Observação: Este ensaio tem seu valor restrito somente à(s) amostra(s) entregue(s) a CONTROLBIO. O presente documento de resultado(s) de ensaio(s), foi emitido em uma via original, respondendo o Laboratório, apenas pela veracidade desta via.

Diretora Técnica	Gerente de Laboratório
Maria José Silveira CRBio: 18.098-01	Paula de Maio Trezza CRBio: 148.933/01-D

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº 25950903-1/A
TESTE DE EFICÁCIA E ATIVIDADE ANTIMICROBIANA *"JIS* Z 2801"

São Paulo, 11 de Setembro de 2024.	
ABLUO DESENVOLVIMENTO E COMÉRCIO DE SOLUÇÕES TECNOLÓGICAS LTDA	Av: Escola Politecnica S/N Edif 50 Do Ipt Pavmto 2
Solicitante: Caroline Brambilla	CEP.: 05.350-000 - Rio Pequeno - SP:

Amostra	Contagem de bactérias no tempo zero *Clostridium perfringens* ATCC 13124 UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *Clostridium perfringens* ATCC 13124 UFC/cm²	Redução logarítmica	Contagem de bactérias no tempo zero *Candida albicans* ATCC 10231 UFC/cm²	Contagem de bactérias após 24 horas de contato *Candida albicans* ATCC 10231 UFC/cm²	Redução logarítmica
OS 25950903-/01	$1{,}9.10^4$	$2{,}2.10^4$	Não houve redução	$1{,}7.10^4$	$2{,}0.10^4$	Não houve redução
OS 25950903-/02	$1{,}9.10^4$	$1{,}6.10^2$	2,14	$1{,}7.10^4$	$1{,}0.10^2$	3,3
Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10			≥ 2	Padrão de eficiência antimicrobiana conforme JIS Z 2801-10		≥ 2

Conclusão: A amostra de número 02, com tratamento, não apresentou redução logarítmica superior a 2,0, não atendendo ao padrão de eficiência antimicrobiana quando testada frente aos micro-organismos *Staphylococcus aureus, Salmonella choleraesuis, Campylobacter jejuni.*
Quando testada frente aos micro-organismos *Escherichia coli, Listeria monocytogenes, Mycobacterium tuberculosis, Clostridium perfringens, Candida albicans,* a amostra de número 02, com tratamento, apresentou redução logarítmica superior a 2,0, atendendo ao padrão de eficiência antimicrobiana.

Metodologia: JIS Z 2801: 2010 Japanese Industrial Standard - Antimicrobial products - Test for antimicrobial activity and efficacy.
Observação: Este ensaio tem seu valor restrito somente à(s) amostra(s) entregue(s) a CONTROLBIO. O presente documento de resultado(s) de ensaio(s), foi emitido em uma via original, respondendo o Laboratório, apenas pela veracidade desta via.

Diretora Técnica	Gerente de Laboratório
Maria José Silveira CRBio: 18.098-01	Paula de Maio Trezza CRBio: 148.933/01-D