

Pretmikrobu efektivitāte

Dārzeņu, augļu, gaļas (cūkgaļas, liellopu, putnu gaļas), ūdens un jūras velšu, kā arī virsmu apstrāde – iedarbības efektivitāte, pastāvot patogēno mikroorganismu klātbūtnei.

Mikroorganismi	ClO ₂ koncentrācija mg/l	Saskares laiks	Cik iznīcināts (%)
<i>Listeria monocytogenes</i>	100	30 sek.	99,9999
<i>Pseudomona aeruginosa</i>	500	10 min.	100
<i>Candida albicans</i>	100	60 sek.	99,9999
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	100	60 sek.	99,999
<i>Proteus mirabilis</i>	100	60 sek.	99,9999
<i>Salmonella typhimurium</i>	100	60 sek.	99,9999
<i>Streptococcus faecium</i>	100	60 sek.	99,9999
<i>Staphylococcus aureus</i>	95	60 sek.	99,9999
<i>Proteus vulgaris</i>	100	60 sek.	99,999
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	500	5 min.	100
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	390	30 min.	99,9999
<i>Salmonella typhosa</i>	390	10 min.	99,9996
<i>Salmonella choleraesuis</i>	500	10 min.	100
<i>Newcastle disease virus</i>	500	10 min.	100
<i>Pseudorabies virus</i>	500	10 min.	100
<i>Canine Parvovirus</i>	500	10 min.	100
<i>Mycobacterium bovis</i>	500	10 min.	99%(>10 ¹¹ 6 kolonijas/g)
<i>E.coli 0157H</i>	100	1 min.	99,999
<i>0157:H7</i>	5	1 min.	99,993

Baktericīdās īpašības

Dažādu valstu laboratorijās veiktos pētījumos ir noskaidrots, ka preparāta „Dutrion®” sastāvā ietilpstošajām vielām ir vislabākā spēja iznīcināt baktērijas. Zemāk minēti mikroorganismi, ko iznīcina „Dutrion®”:

Baktērijas	
<i>Pseudomonas Aeroginosa</i>	<i>Campylobacter Jejuni</i>
<i>Pseudomona Specie</i>	<i>Flavobacterium Species</i>
<i>Enterobarcer Cloaceae</i>	<i>Yersinia Enterolitica</i>
<i>Enterobarcter Hafnia</i>	<i>Clostridium Sporogenus</i>
<i>Proteus Vulgaris</i>	<i>Clostridium Dfficile</i>
<i>Klebsiella Pneumoniae</i>	<i>Clostridium Perfingens</i>
<i>Salmonella Typhi</i>	<i>Fusobacterium Nucleatum</i>
<i>Salmonella Enteritidis</i>	<i>Bacilus Subtilis</i>
<i>Salmonella Gallinarum</i>	<i>Bacilus Circulans</i>
<i>Salmonella Typhimorium</i>	<i>Bacilus Megatarium</i>
<i>Salmonella Choleraesuis</i>	<i>Bacilus Cereus</i>
<i>Salmonella Typhosa</i>	<i>Bifedibacter Liberium</i>
<i>Corynebacterium Nucleatum</i>	<i>Staphylococcus Aureus</i>
<i>Sarcinae Lutae</i>	<i>Staphylococcus epidermia</i>
<i>Streptococcus Pyrogenes</i>	<i>Streptococcus Faecalis</i>
<i>Strep 1, 2, 3.</i>	<i>Mycobacteroi Bovis</i>
<i>Mycobacterium Smegmatis</i>	<i>Mycobacterium kansaaii</i>
Sēnītes	
<i>Candida Albicans</i>	<i>Trichophyton Rubrum</i>
<i>Scopulariosis Species</i>	<i>Aspergillus Niger</i>
<i>Trichophyton Mentagrophytes</i>	<i>Aspergillus Flavus</i>
<i>Mucor Species</i>	<i>Fusarium Specie</i>
<i>Saahromyces Cerevisiae</i>	<i>Fonsecaea Pedrosoi</i>
Vīrusi	
<i>Herpes Virus I</i>	<i>Poliovirus</i>
<i>Herpes Virus II</i>	<i>Encephalomyocerditis (EMS)</i>
<i>Adenovirus Echovirus</i>	<i>Vaccina Virus</i>
<i>Coxsakiavirus</i>	<i>Vesicular Stomatitis Virus (VSV)</i>
<i>Influenza</i>	<i>Para Influenza</i>
<i>Feline Parvovirus</i>	<i>Bluetongue Virus</i>
<i>Mouse Flu</i>	<i>Mouse Hepatitis Virus (MHV)</i>
<i>Minute Virus of Mice</i>	<i>Mouse Encephalomyelitis Virus</i>
<i>(MVM)</i>	<i>Mouse Polio Virus (MEV)</i>
<i>New Castle Disease Virus</i>	<i>Pertiviries - Togaviridae</i>
<i>Iridovirus</i>	

Citi	
<i>Vidrio Cholerae</i>	
<i>Mycoplasma</i>	
<i>Culex Quinquifasiatus</i>	

„Dutrion®” pretmikrobu iedarbība

Baktērijas	Sēnītes	Vīrusi
<i>Pseudomonas</i>	<i>Candida</i>	<i>Herpes 1</i>
<i>Salmonella</i>	<i>Mucor</i>	<i>Herpes II</i>
<i>Conforms</i>	<i>Penicillium</i>	<i>Adenovirus</i>
<i>Staphylococcus</i>	<i>Aspergillus</i>	<i>Echovirus</i>
<i>Streptococcus</i>	<i>Fusarium</i>	<i>Influenza</i>
<i>Clostridium</i>	<i>Trichophyton</i>	<i>Encephalomyocarditis</i>
<i>Bacillus</i>	<i>Eschopulariosis</i>	<i>Vesicular</i>
<i>Klebsiela</i>	u. c.	<i>Stomatitis</i>
u. c.		<i>Togavirus</i>
		<i>Iridovirus</i>
		u. c.

„Dutrion®” baktericīdā efektivitāte

Patogēnie mikroorganismi	„Dutrion®” mg/l	Minūtes
<i>Staphylococcus Aureus</i>	0,394	0,5
<i>Streptococcus Faecalis</i>	0,19	2,0
<i>Mycobacterium Tuberculosis</i>	19,00	3,0
<i>Baciļus Antharacis</i>	0,95	120,0
<i>Clostridium Botulinum</i>	0,95	120,0
<i>Escherichia Coli</i>	0,02	1,0
<i>Salmonella Typphymorium</i>	0,04	1,0
<i>Aspergillus Niger</i>	38,00	60,0
<i>Hepatitis Type B</i>	0,66	2,0

Ražojuma pretmikrobu un pretvīrusu iedarbības efektivitātes pētījumu saraksts

Testa tips	Testējamais organisms	Saskares laiks	Koncentrācija	Rezultāts (cik iznīcināts, %)
9a	<i>Aspergillus fumigatus spores</i>	60 sek.	100 mg/l	99,9999%
9b	<i>Bacillus cereus Spores</i>	5 min.	200 mg/l	99,999%
8f	<i>Candida albicans</i>	60 sek.	100 mg/l	99,99999%
12	<i>Canine Parvovirus</i>	10 min.	500 mg/l	100%

1	<i>Erwinia carotovora carotovara</i>	60 sek.	50 mg/l	99,999%
1	<i>Escherica coli</i>	60 sek.	100 mg/l	99,9999%
1	<i>Lactobacillus sp.</i>	60 sek.	20 mg/l	99,999%
3	<i>Legionella pneumophila</i>	60 sek.	25 mg/l	99,999%
4	<i>Listeria monocytogenes</i>	60 sek.	100 mg/l	99,9999%
(ATCC15313, Briel, Scott A)	<i>Listeria monocytogenes</i>	60 sek.	50 mg/l	99,999%
13	<i>Mycobacterium bovis</i>	10 min.	500 mg/l	99%(>10 ¹⁶ kolonijas/g)
10	<i>Newcastle Disease virus</i>	10 min.	500 mg/l	100%
10	<i>Pediococcus sp.</i>	60 sek.	20 mg/l	99,999%
8e	<i>Proteus mirabilis</i>	60 sek.	100 mg/l	99,999999%
8a	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	60 sek.	100 mg/l	99,999999%
5c	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10 min.	500 mg/l	100%
11	<i>Pseudo rabies virus</i>	10 min.	500 mg/l	100%
8c	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	60 sek.	100 mg/l	99,999%
5a	<i>Salmonella choleraesuis</i>	10 min.	500 mg/l	100%
6a	<i>Salmonella choleraesuis</i>	60 min.	50 mg/l	100%
2	<i>Salmonella typhimurium</i>	60 sek.	100 mg/l	99,999%
5b	<i>Staphylococcus aureus</i>	10 min.	500 mg/l	100%
6b	<i>Staphylococcus aureus</i>	60 min.	50 mg/l	100%
8b	<i>Staphylococcus aureus</i>	60 sek.	100 mg/l	99,9999%
8g	<i>Streptococcus faecalis</i>	60 sek.	100 mg/l	99,99999%
8d	<i>Streptococcus faecium</i>	60 sek.	100 mg/l	99,9999%
7	<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	5 min.	500 mg/l	100%

* Testa veids

AOAC baktericīdā un attīrošā dezinfektanta testēšana

AOAC hlora baktericīdā ekvivalenta koncentrācijas testēšana

3 & 4 Bakteriālie pētījumi

5 a-c Bakteriālie pētījumi – šķidrās dezinfektants zobu slīpēšanas instrumentiem

6 a-b AOAC Bakteriālie pētījumi – dezinfektants ūdens tvertnēm

AOAC Fungicīdu pētījumi

8 a-g Suspensiju Eiropas testēšana (0,03% BSA organiskais piesārņojums)

9 a-b Suspensiju Eiropas testēšana – Sporas iznīcinošie līdzekļi – (0,03% organiskais piesārņojums)

10–12 Vīrusu aktivitātes analīze – Vides aģentūras metode – pesticīdu novērtējuma metodika

Tuberkulozes nūjiņu skaita samazinājuma testēšana