

VIZSGÁLATI JEGYZŐKÖNYV

 Vizsgálati jegyzőkönyv száma:
682270/1

 Minta sorszáma: **2250685**

Megrendelő neve / címe:	Clean System Global Ipari, Kereskedelmi és Szolgáltató Kft 2131 Göd Dózsa György út 31.
Projekt:	Mikrobiológiai vizsgálat (2021/E/06885)
Minta megnevezése:	HIGÉN+99
Mintaazonosító adatok:	ECO-KF 50/2021 12.02. Hatóanyag neve: Hipoklórossavból felszabaduló aktív-klór, CAS száma: 7790-92-3, Koncentrációja: 500 ppm
Gyártó:	C.S.G Kft. 2131 Göd, Dózsa György utca 37.
Mintatípus:	Kémiai fertőtlenítőszeres és antiszeptikumok
Mintavevő:	C.S.G. Kft.
Mintavétel ideje / Mintavétel helye:	2021. 06. 04. / 2131 Göd Dózsa Gy. u. 37.
Csomagolás / Mennyiség:	Műanyag flakon / 1000 ml
Beszállítás ideje:	2021. 07. 13. 11:00
Vizsgálat kezdete / vége:	2021. 07. 13. - 2021. 07. 30.
Megjegyzés:	

Mikrobiológiai eredmények

Minta tárolási körülményei:	Szobahőmérsékleten
A minta megjelenése:	Színtelen folyadék
Vizsgálati koncentráció:	80,0%
Biocid hatóanyag tartalma:	Hipoklórossavból felszabaduló aktív-klór (CAS: 7790-92-3) 500 ppm
Vizsgálati módszer:	MSZ EN 1276:2010 (visszavont szabvány) és MSZ EN 1650:2008+A1:2013 (visszavont szabvány) Hígításos-semlegesítéssel módszer
Vizsgálati körülmények Teszt mikroorganizmusok:	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 15442 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538 <i>Escherichia coli</i> ATCC 10536 <i>Enterococcus hirae</i> ATCC 10541 <i>Candida albicans</i> ATCC 10231 <i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC 16404
Vizsgálati hőmérséklet:	20°C
Behatási idő:	Baktériumok és <i>Candida albicans</i> : 1 perc <i>Aspergillus brasiliensis</i> : 5 perc
Vizsgálati körülmény:	3,0 g/l bovin-albumin (szennyezett)
Inkubálási hőmérséklet:	37 °C± 1 °C baktériumok, 30 °C± 1 °C gombák
Semlegesítő oldat összetétele:	2% Na-tioszulfát, 0,3% lecitin, 0,1% L-hisztidin, 3% Poliszorbát 80


 Jegyzőkönyv érvényesség
 ellenőrzés.

 A NAH által NAH-1-1009/2019 számon
 akkreditált vizsgálatlaboratórium.

 Projekt:
 Mikrobiológiai vizsgálat
 (2021/E/06885)

 Vizsg. jegyzők. sz.:
 682270/1;
 2021. 07. 30.

**Ellenőrzések és módszer validálás
1 perc határidő esetén:**

Teszt mikroba	Sejtszám/ml				
	Teszt mikroba szám (N)	Validálási mikrobaszám (N_{v0})	Kísérleti körülmények ellenőrzése (A)	Semlegesítőszer ellenőrzése (B)	Módszer validálása (C)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$4,9 \times 10^8$	$1,2 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$	$1,1 \times 10^2$	$1,1 \times 10^2$
<i>Staphylococcus aureus</i>	$4,9 \times 10^8$	$1,3 \times 10^2$	$1,1 \times 10^2$	$1,2 \times 10^2$	$1,2 \times 10^2$
<i>Escherichia coli</i>	$4,6 \times 10^8$	$1,2 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$	$1,1 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$
<i>Enterococcus hirae</i>	$4,6 \times 10^8$	$1,1 \times 10^2$	$9,4 \times 10^1$	$1,0 \times 10^2$	$1,0 \times 10^2$
<i>Candida albicans</i>	$4,8 \times 10^7$	$1,3 \times 10^2$	$1,2 \times 10^2$	$1,2 \times 10^2$	$1,3 \times 10^2$
Ellenőrzés:	$1,5 \times 10^8 \leq N \leq 5,0 \times 10^8$, $3,0 \times 10^1 \leq N_{v0} \leq 1,6 \times 10^2$ baktériumok esetében ill. $1,5 \times 10^7 \leq N \leq 5,0 \times 10^7$, $3,0 \times 10^1 \leq N_{v0} \leq 1,6 \times 10^2$ gombák esetében $A \geq 0,5 \times N_{v0}$ $B \geq 0,5 \times N_{v0}$ $C \geq 0,5 \times N_{v0}$				
Az ellenőrzések és a módszer validálása megfelelő.					

5 perc határidő esetén:

Teszt mikroba	Sejtszám/ml				
	Teszt mikroba szám (N)	Validálási mikrobaszám (N_{v0})	Kísérleti körülmények ellenőrzése (A)	Semlegesítőszer ellenőrzése (B)	Módszer validálása (C)
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	$3,3 \times 10^7$	$7,1 \times 10^1$	$6,6 \times 10^1$	$6,5 \times 10^1$	$6,9 \times 10^1$
Ellenőrzés:	$1,5 \times 10^7 \leq N \leq 5,0 \times 10^7$, $3,0 \times 10^1 \leq N_{v0} \leq 1,6 \times 10^2$ gombák esetében $A \geq 0,5 \times N_{v0}$ $B \geq 0,5 \times N_{v0}$ $C \geq 0,5 \times N_{v0}$				
Az ellenőrzések és a módszer validálása megfelelő.					

**VIZSGÁLATI EREDMÉNYEK:
Túlélő mikrobaszám (N_a)**

Teszt mikroba	1 perc	5 perc
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$<1,4 \times 10^2$	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	$<1,4 \times 10^2$	-
<i>Escherichia coli</i>	$<1,4 \times 10^2$	-
<i>Enterococcus hirae</i>	$<1,4 \times 10^2$	-
<i>Candida albicans</i>	$<1,4 \times 10^2$	-
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	-	$<1,4 \times 10^2$

Mikrobaszám csökkenés (R)

Teszt mikroba	1 perc	5 perc
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	$>5,5$	-
<i>Staphylococcus aureus</i>	$>5,5$	-
<i>Escherichia coli</i>	$>5,5$	-
<i>Enterococcus hirae</i>	$>5,5$	-
<i>Candida albicans</i>	$>4,5$	-
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	-	$>4,4$

$$N_0 = N/10$$

$$R = (\lg R = \lg N_0 - \lg N_a)$$


 Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

 A NAH által NAH-1-1009/2019 számon
akkreditált vizsgálólaboratórium.

 Projekt:
Mikrobiológiai vizsgálat
(2021/E/06885)

 Vizsg. jegyzőkönyv sz.:
682270/1;
2021. 07. 30.

Fertőtlenítő hatás feltétele: R≥5 baktériumok esetében
R≥4 gombák esetében

ÖSSZEFOGLALÓ ÉRTÉKELÉS:

Az MSZ EN 1276:2010 (visszavont szabvány) és az MSZ EN 1650:2008+A1:2013 (visszavont szabvány) alapján a **HIGÉN+99 80,0%** koncentrációban, **20°C**-os hőmérsékleten, **3,0 g/L** bovin-albumin terhelés mellett **1 perc** behatási idő után a *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 15442, a *Staphylococcus aureus* ATCC 6538, az *Escherichia coli* ATCC 10536 és az *Enterococcus hirae* ATCC 10541 mikroorganizmusok élő csíraszámát legalább 5 (lg) nagyságrenddel, a *Candida albicans* ATCC 10231 élő csíraszámát legalább 4 (lg) nagyságrenddel csökkentette, valamint **5 perc** behatási idő után az *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404 spóraszámát legalább 4 (lg) nagyságrenddel csökkentette.

A **HIGÉN+99** az adott vizsgálati körülmények között **1 perc** behatási idő után rendelkezik **baktériumölő és élesztőgomba-ölő hatással**, **5 perc** behatási idő után rendelkezik **penészgombaölő hatással**.

Gasparikné dr. Reichardt Judit
Laboratóriumvezető-helyettes

Validált rendszerből generált vizsgálati jegyzőkönyv, amely aláírás nélkül is hiteles.

A megrendelő által nyújtott információkért a laboratórium nem vállal felelősséget.

A nem a laboratórium által vett minták mérési eredményei csak a laboratórium rendelkezésére bocsátott mintákra vonatkoznak.

A WESSLING Hungary Kft. írásbeli engedélye nélkül a vizsgálati jegyzőkönyv csak teljes terjedelmében sokszorosítható.



Jegyzőkönyv érvényesség
ellenőrzés.

A NAH által NAH-1-1009/2019 számon
akkreditált vizsgálólaboratórium.

Projekt:
Mikrobiológiai vizsgálat
(2021/E/06885)

Vizsg. jegyzők. sz.:
682270/1;
2021. 07. 30.