



Megnevezés: Egyszer használatos arcmaszok

Vizsgálati időszak: 2020-07-01 / 2020-07-31

Vizsgálat tárgya: Orvosi arcmaszok MSZ EN 14683:2019+AC:2019 szerinti vizsgálata

Teszt módszerek: bakteriális szűrőképeség (BFE) EN14683 annex B  
átlélegezhetőség EN14683 annex C  
mikrobiális szennyezettség EN14683 annex D

### 1. Bakteriális szűrőképeség teszt eredmények

Mintaszám: 5  
Áramlási sebesség: 28.3 L/min  
Mintaméret: 10 cm x 10 cm  
Baktérium törzs: *Staphylococcus aureus* ATCC 6538  
Teszt szuszpenzió cfu:  $4.6 \times 10^5$  / ml  
Inkubáció: 48 h at  $36 \pm 1^\circ\text{C}$   
Szobahőmérséklet:  $22.6^\circ\text{C}$   
Relatív páratartalom: 39%

Csíraszám (cfu) per lemez

	lemez 1	lemez 2	lemez 3	lemez 4	lemez 5	lemez 6	Össz. cfu
+Kontr 1	203	216	218	276	288	324	<b>1525</b>
+Kontr2	215	223	243	283	324	368	<b>1656</b>
-Kontr	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>



A „positive hole conversion table” alapján módosított csíraszám (cfu) értékek

	lemez 1	lemez 2	lemez 3	lemez 4	lemez 5	lemez 6	Össz. cfu
+Kontr 1	203	216	356	398	574	1156	<b>2903</b>
+Kontr2	215	223	489	504	1056	987	<b>3474</b>
-Kontr	0	0	0	0	0	0	<b>0</b>

Csíraszám (cfu) per lemez

	lemez 1	lemez 2	lemez 3	lemez 4	lemez 5	lemez 6	Össz. cfu
Minta 1	2	3	3	2	2	1	<b>13</b>
Minta 2	0	2	3	3	5	1	<b>14</b>
Minta 3	2	3	4	5	4	2	<b>20</b>
Minta 4	1	1	3	3	4	2	<b>14</b>
Minta 5	3	2	2	3	4	2	<b>16</b>

A „positive hole conversion table” alapján módosított csíraszám (cfu) értékek

	Plate 1	Plate 2	Plate 3	Plate 4	Plate 5	Plate 6	Total cfu
Minta 1	2	3	7	6	9	4	<b>31</b>
Minta 2	0	2	7	9	21	4	<b>43</b>
Minta 3	2	3	8	20	18	8	<b>59</b>
Minta 4	1	1	7	9	18	8	<b>44</b>
Minta 5	3	2	6	9	18	8	<b>46</b>

Bakteriális szűrőképesség (BFE)

Minta	BFE %
1	99.02
2	98.65
3	98.15
4	98.62
5	98.56
<b>Átlag</b>	<b>98.6%</b>



## 2. Átlélegezhetőség

Mintaszám:	5
Mintaméret:	10 cm x 10 cm
Minta sugár:	körátmetszetű 2,5 cm sugárral
Minta felület:	4.9 cm <sup>2</sup>
Levegő áramlási sebesség:	8±1 L / min
Szobahőmérséklet:	22.6°C
Relatív páratartalom:	39%

Minta	Pos 1 Pa	Pos 2 Pa	Pos 3 Pa	Pos 4 Pa	Pos 5 Pa	Átlag Pa	Delta P Pa / cm <sup>2</sup>
1	146	142	127	95	106	<b>123.2</b>	<b>25.14</b>
2	132	116	98	107	127	<b>116.0</b>	<b>23.67</b>
3	84	143	119	98	104	<b>109.6</b>	<b>22.36</b>
4	102	87	93	105	122	<b>101.8</b>	<b>20.78</b>
5	97	136	107	116	105	<b>91.4</b>	<b>18.65</b>
<b>Átlag</b>							<b>22.12</b>

## 3. Bakteriális szennyezettség

Mintaszám:	2
Inkubáció:	A membránfilter szérum agar inkubációja 48 h at 36±1°C
Szobahőmérséklet:	22.6°C
Relatív páratartalom:	39%



## PÉCSI TUDOMÁNYEGYETEM

Általános Orvostudományi Kar  
Biokémiai és Orvosi Kémiai Intézet

Teszt száma	Minta médium térfogata	cfu
1	20 ml	0
2	20 ml	0

**A tesztelt maszk megfelel az EN 14683:2019 szabvány szerinti II-es kategóriának (Type II).**

Pécs, 2020. 07. 31.



Dr. habil László Márk

tanszékvezető, Analitikai Biokémia tanszék