

JEGYZŐKÖNYV VIZSGÁLATI EREDMÉNYEKRŐL

Vizsgálati minta megnevezése: Ezüstkolloid oldat

Gyártó: Dr. Juice Co. Kft.
3519 Miskolc, Kiskökötő u. 25.

Forgalmazó: Dr. Juice Co. Kft.
3519 Miskolc, Kiskökötő u. 25.

Vizsgáló módszer: baktérium szaporodás gátló hatásának vizsgálata csíraszámolással

Vizsgálati időszak: 2009.05.27-2009.05.30.

Teszt mikroorganizmusok:

- *Enterococcus faecalis* HNCMB 80234 (ATCC 29212)

Vizsgálati minta összetétele:

- 20 ppm ezüsttartalmú minta

Vizsgált felület: plexi lemez

A tenyésztéshez alkalmazott táptalajok:

véres agar

Vizsgálati hőmérséklet: környezeti hőmérséklet

Inkubálási hőmérséklet: 37 °C

Inkubálási idő:

- 10 perc
- 30 perc
- 24 óra (1440 perc)

Kiindulási szuszpenzió csíraszám: $1,72 \times 10^{12}$ CFU/ml

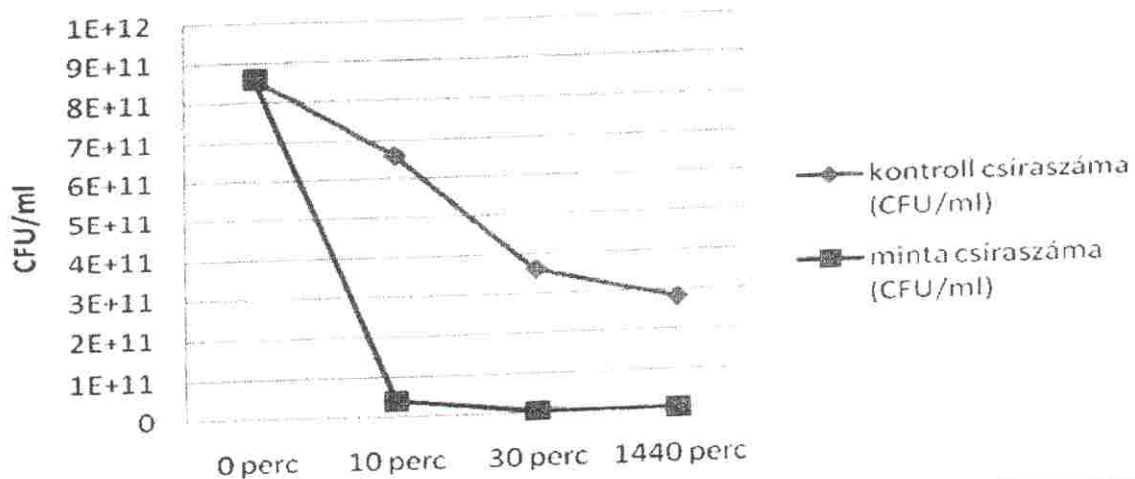
Eredmények, értékelés:

A megrendelő által hozott 2 db plexi lemez felületén 3-3 5x5 cm-es területekre 0,5 ml baktérium szuszpenziót vittünk fel.
Az egyik plexi lemezt ugyanezen 5x5 cm-es területeken 0,5 ml ezüstkolloid oldattal kezeltük, a másik lemezt nem kezeltük (kontroll lemez).
A kezelt és a kezeletlen lemezről 10 perc, 30 perc és 24 óra (1440 perc) múlva a kijelölt területekről tamponos törléssel mintát vettünk.
A csíraszámolást agar hígításos módszerrel végeztük.

A csíraszámolás eredményeit az alábbi táblázat tartalmazza:

Behatási idő	10 perc		30 perc		24 óra	
	kontroll lemez	kezelt lemez	kontroll lemez	kezelt lemez	kontroll lemez	kezelt lemez
csíraszám (CFU/ml)	$6,6 \times 10^{11}$	$3,8 \times 10^{10}$	$3,6 \times 10^{11}$	$2,8 \times 10^9$	$2,8 \times 10^{11}$	5×10^8

A különböző behatási idők eredményei



A fenti adatok alapján megállapítható, hogy a 20 ppm ezüsttartalmú oldat az *Enterococcus faecalis* HNCMB 80234 (ATCC 29212) baktérium törzs esetében

10 perc behatási idő után 94,24 %-kal,

30 perc behatási idő után 99,22 %-kal,

24 óra behatási idő után 99,82 %-kal

csökkentette a plexi lemez felületén a csíraszámot a kontroll lemezhez képest.

dr. Sántha Ildikó

Enterális és Klinikai Bakteriológiai Laboratórium vezetője

