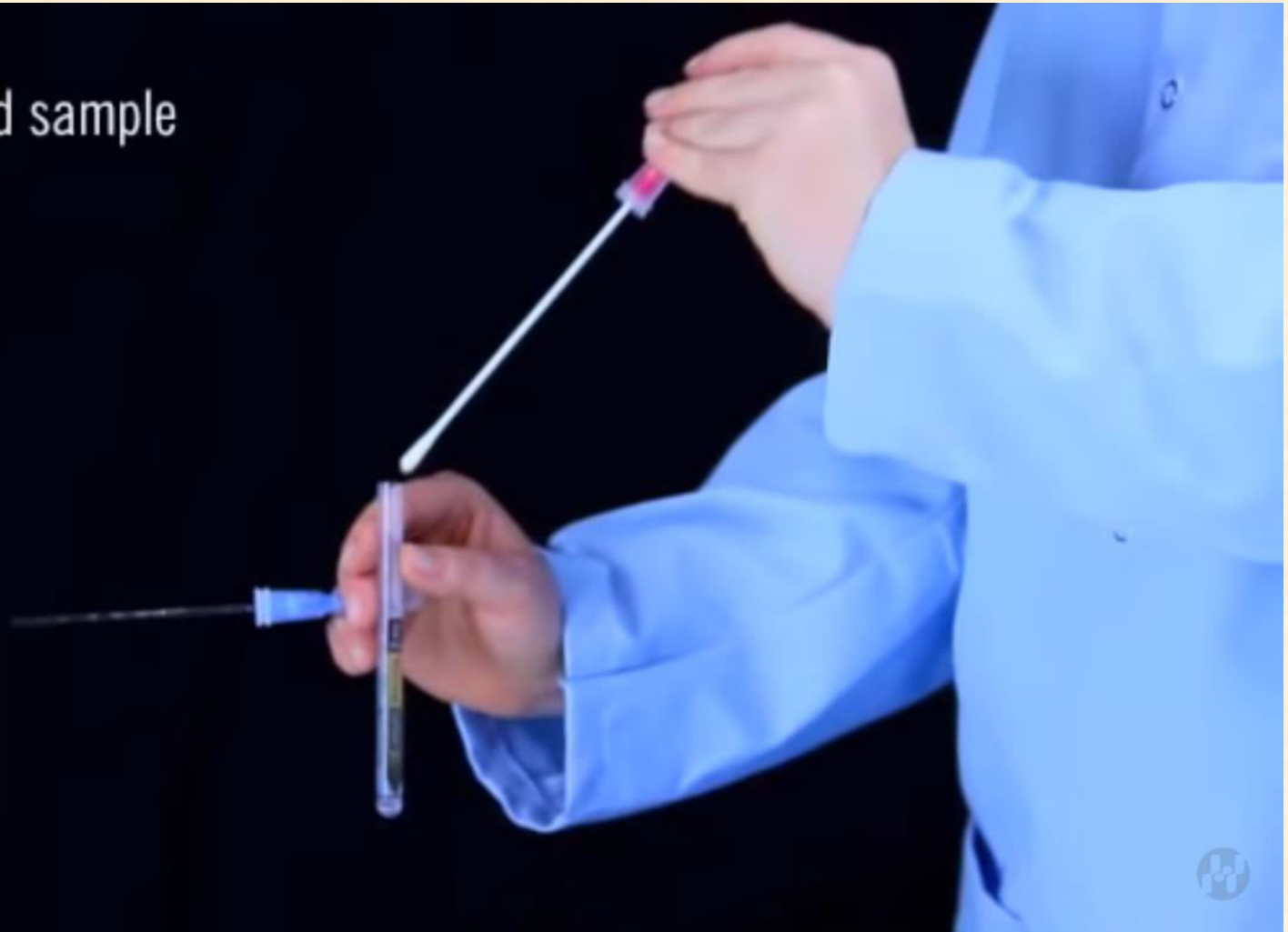


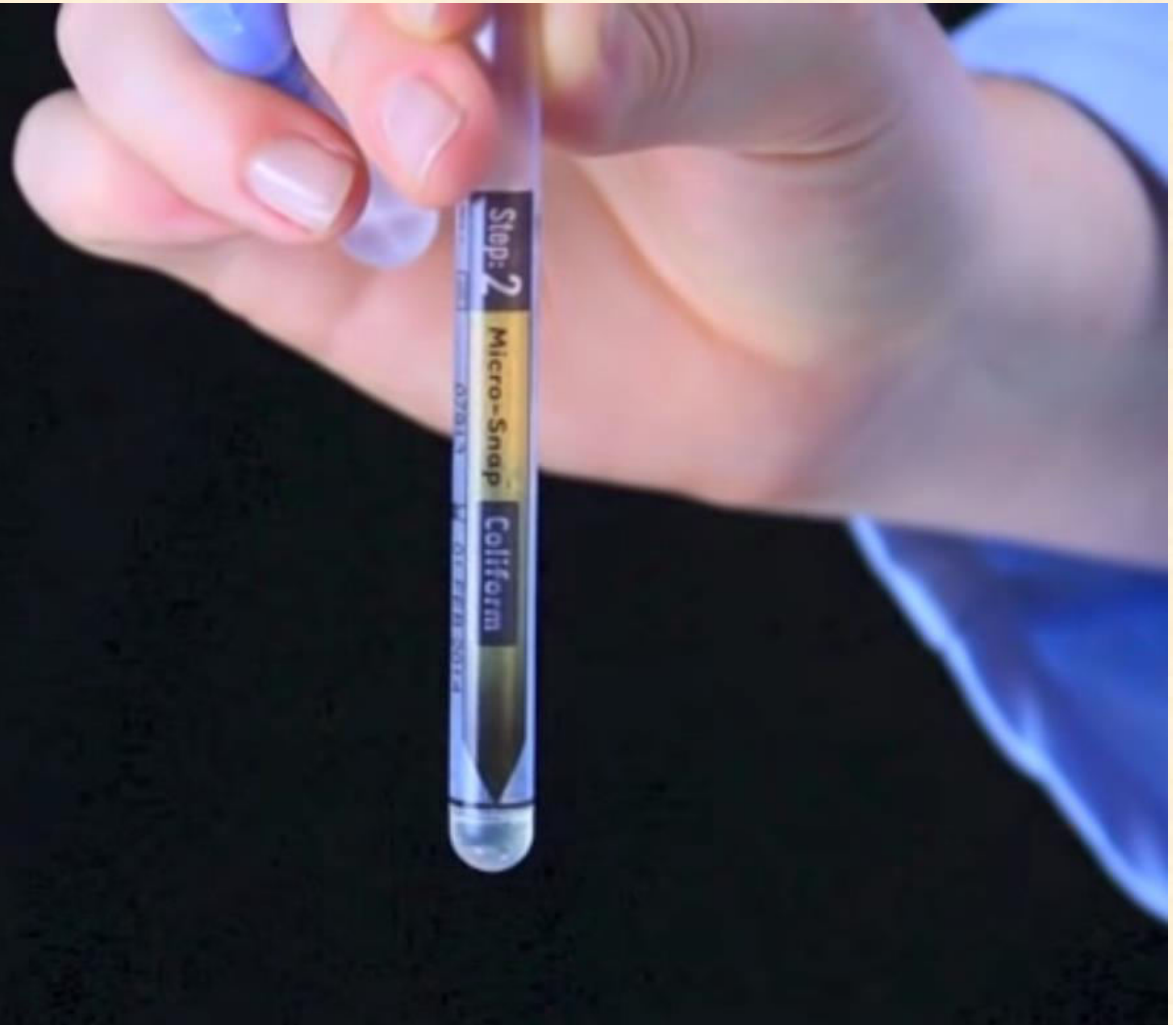
Átpipettázás

Pipette enriched sample
to fill line.



Detektáló cső jelre töltése

Pipette enriched sample
to fill line.



Visszahelyezés



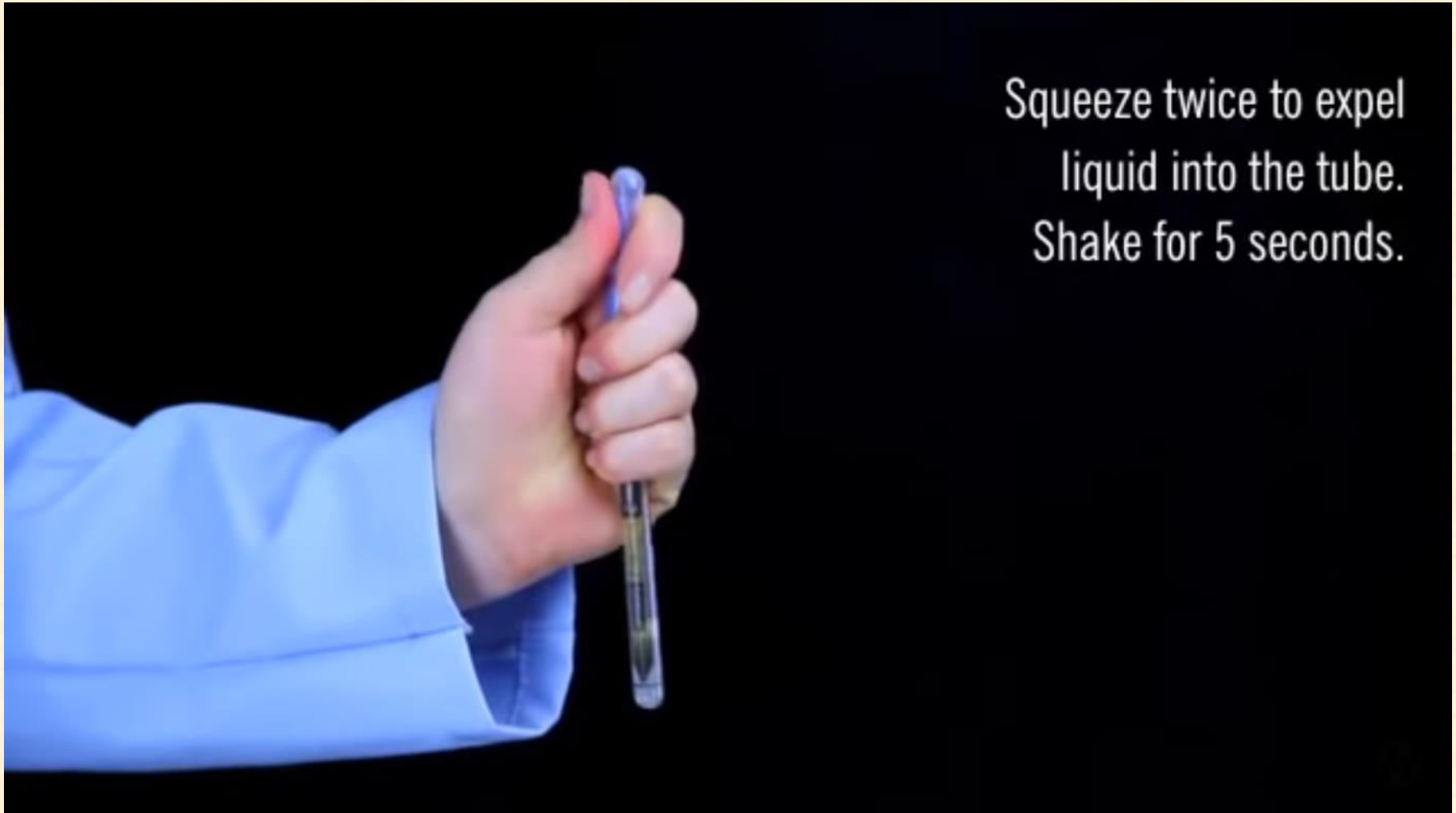
Replace the bulb on the
MicroSnap Detection Device.

Letörés



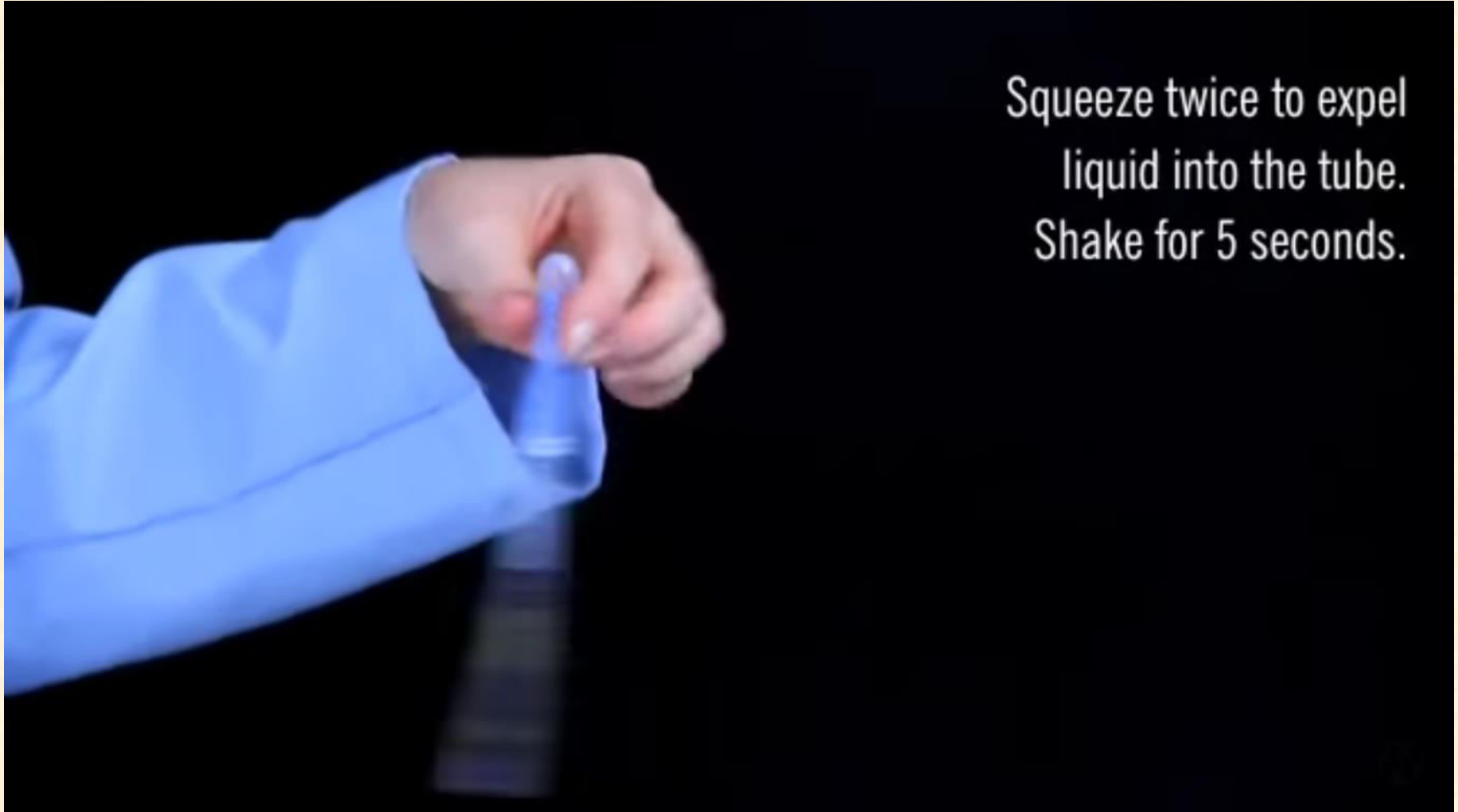
Break the Snap-Valve
by bending forward
and backward.

Letörés



Squeeze twice to expel
liquid into the tube.
Shake for 5 seconds.

Rázás



Squeeze twice to expel
liquid into the tube.
Shake for 5 seconds.

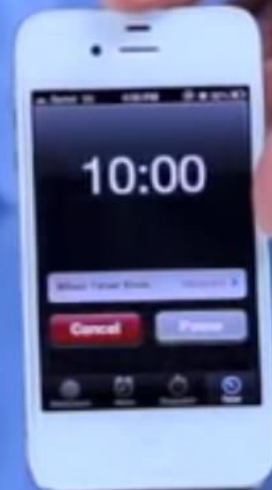
Inkubálás

Incubate **MicroSnap Detection Device**
for 10 minutes at $37^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$.



Inkubálás – 10 perc

Incubate **MicroSnap Detection Device**
for 10 minutes at $37^{\circ} \pm 1^{\circ}\text{C}$.



Inkubálás – 10 perc

- Total, EB szabványos ATP biolumineszcencia reakció - gyors reakció, aktiválás utáni gyorsan leolvasás



- *E. coli*, coliform - kétlépéses reakció aktiválás után
Pro-luciferin molekulákat használ, amelyek specifikusak az *E. coli*-ban vagy coliform baktériumokban levő enzimekre

Másodlagos inkubálás – ez alatt a bakteriális enzimek hatnak a pro-luciferin molekulákra.

Az RLU jel idővel lassan növekszik - 10 perces inkubáció adja a legjobb eredményt.

ATP mérés



ATP mérés

Insert **MicroSnap** Detection Device
into **EnSURE** and initiate the
measurement.



ATP mérés

Refer to the kit insert
to interpret the results.



Eredmények értékelése

Conversion Table

CFU $\approx$ RLU

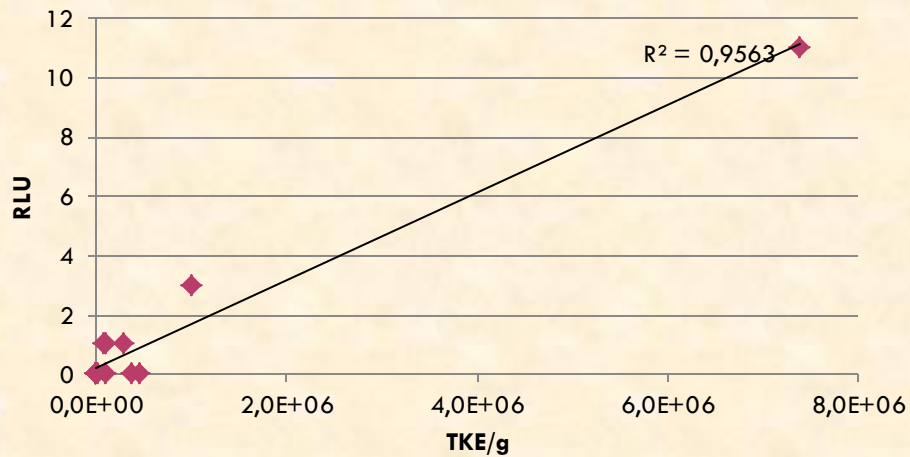
<10	$\approx$	2
<20	$\approx$	4
<50	$\approx$	7
<100	$\approx$	12
<200	$\approx$	20
<500	$\approx$	35
<1,000	$\approx$	60
<5,000	$\approx$	180
<10,000	$\approx$	300

Megsemmisítés

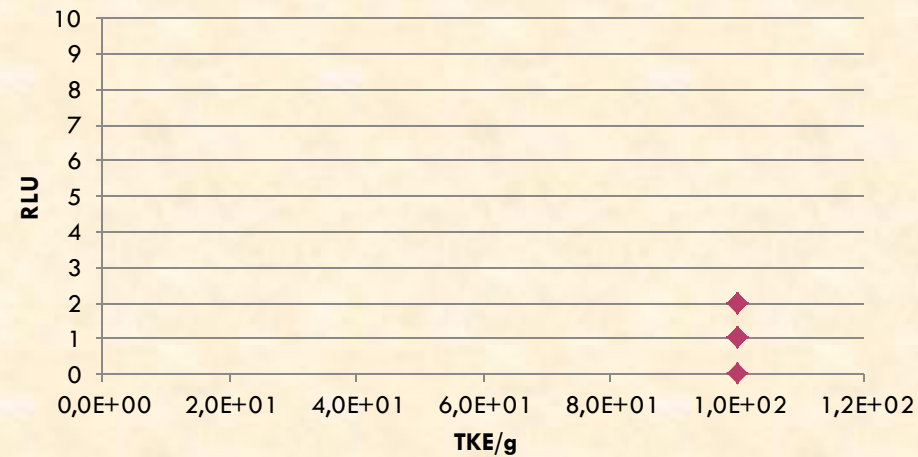
- Autoklávozzuk ki vagy áztassuk fertőtlenítő szerben 1 óra hosszát.
- Ezt követően a tesztek kidobhatók a kommunális hulladékba.

Hús és hústermékek

Lapocka - összmikrobaszám



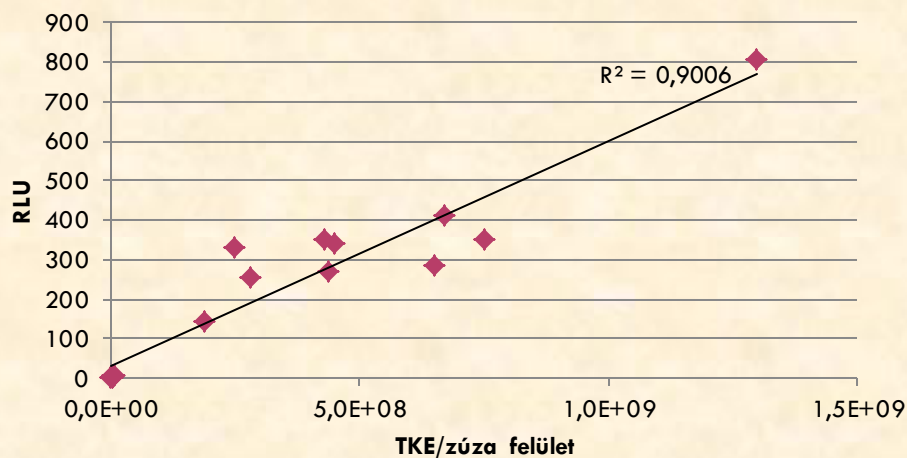
Lapocka *E. coli* szám



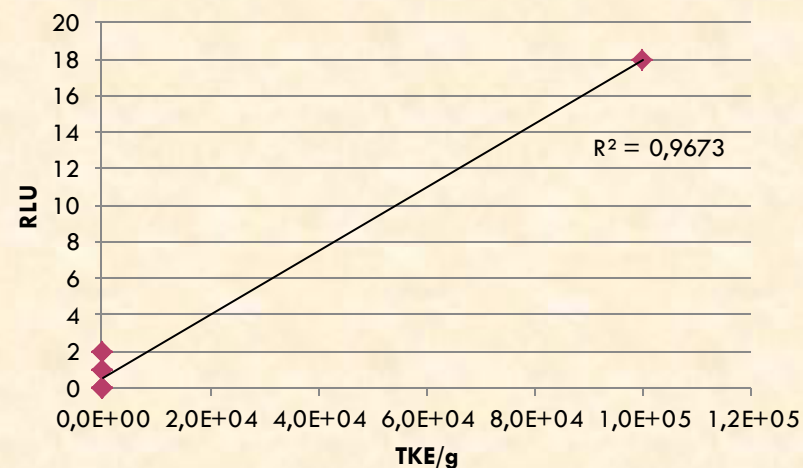
kimutatási határ
1,0E+02

Hús és hústermékek

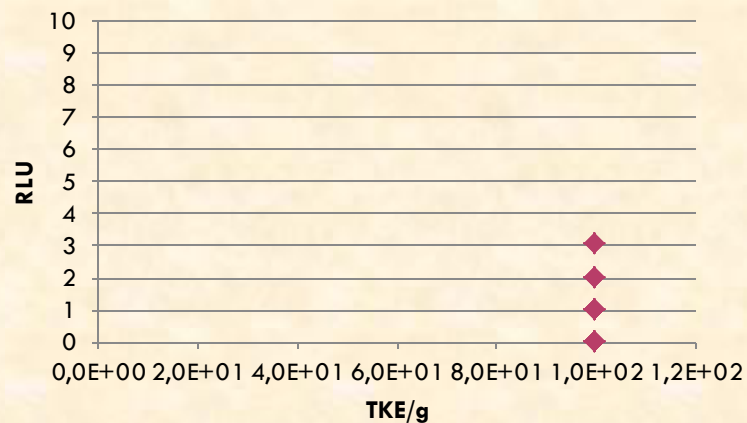
Zúza - összmikrobaszám



Párizsi - *E. coli* szám



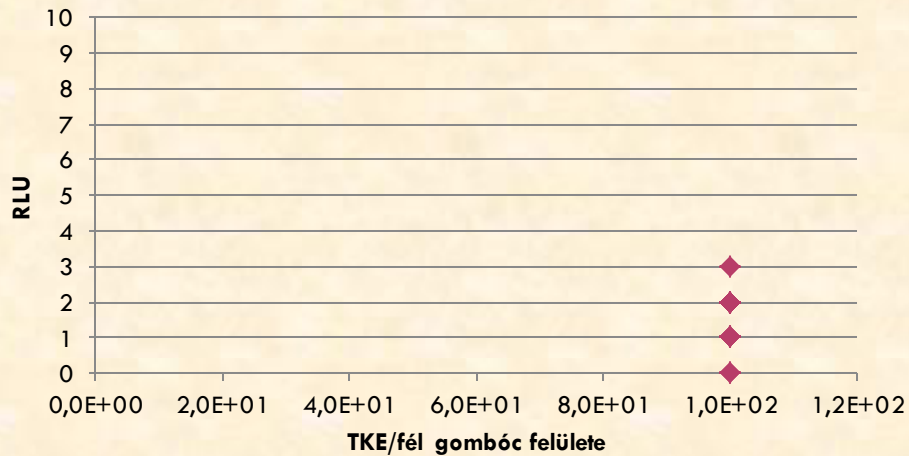
Kenőmájás - *E. coli*



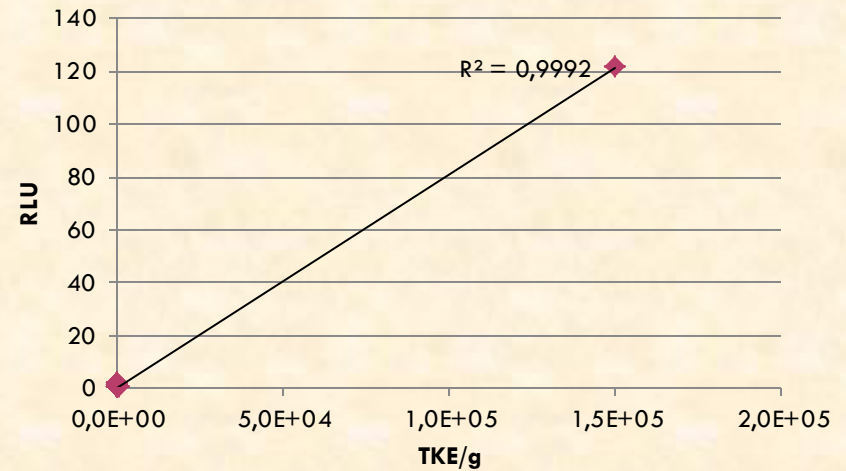
kimutatási határ
1,0E+02

Fagyasztott termékek

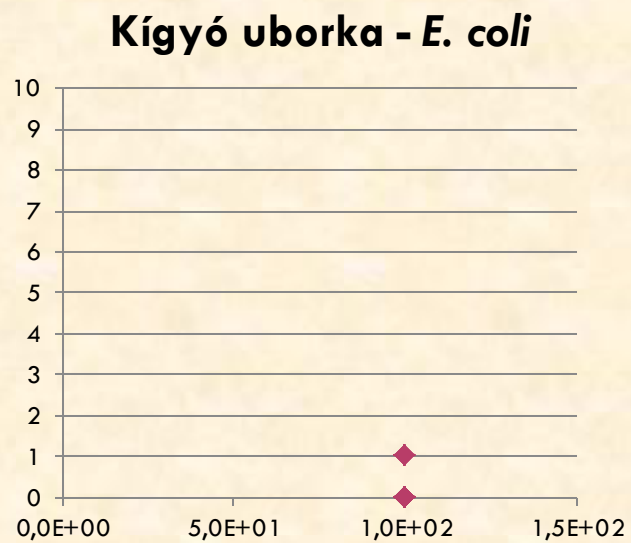
Lekváros gombóc - *E. coli*



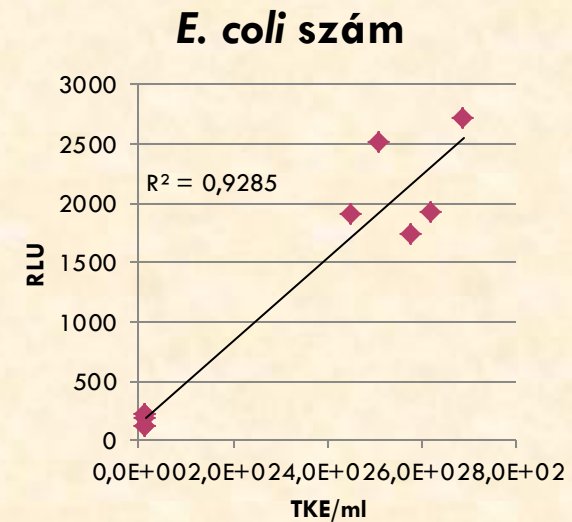
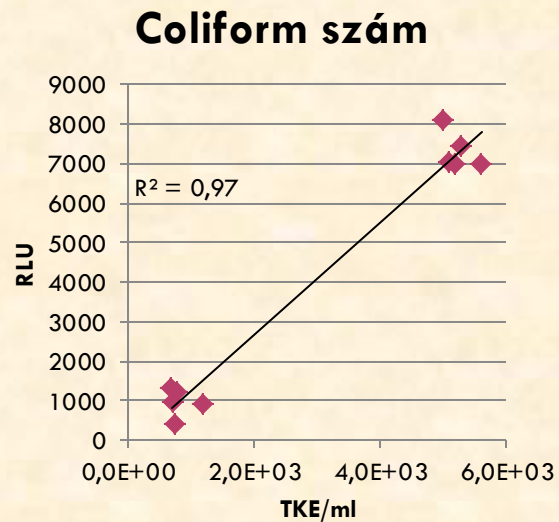
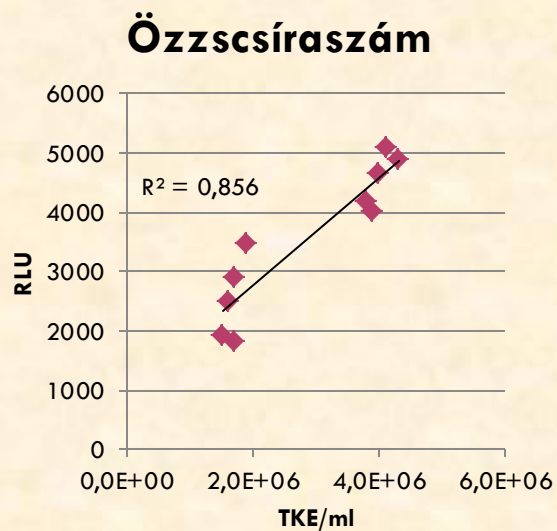
Gesztenye püré - *E. coli*



Nyers zöldség



Nyers tej



Tej és tejtermékek

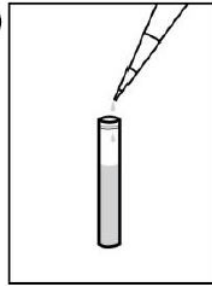
Erősített dúsító (9 ml)

- aerob és fakultatív mikrobák tenyésztésére,
- növeli a biomarkerek és specifikus enzimek termelését a coliformok és az *Escherichia coli* meghatározásához

Step: 1

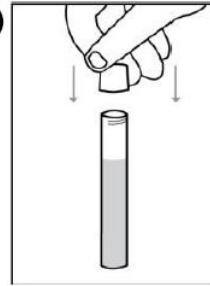
Enrichment of Milk Sample

1



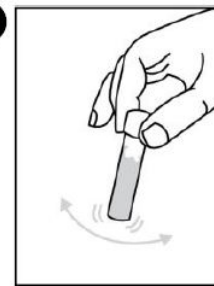
1. Allow milk sample and broth to equilibrate to 22 – 26 °C. Add 1mL milk sample directly to Enhanced Nutrient Broth vial.

2



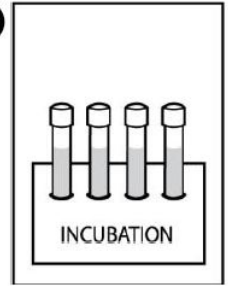
2. Replace cap and tighten to secure.

3



3. Shake by hand mixing or vortexing for 10 seconds.

4



4. Incubate at 37 ± 0.5 °C for 8 hours.

Step: 2

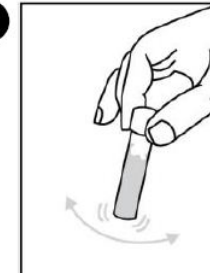
Detection / Measurement

1



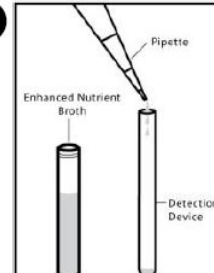
1. Allow Detection Device to equilibrate to room temperature. Shake to bring liquid in tube to bottom of tube.

2



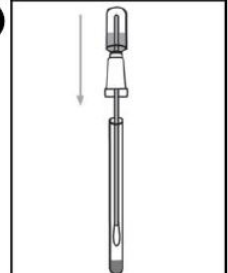
2. Shake by hand mixing or vortexing for 10 seconds.

3



3. Aseptically transfer 0.1mL enriched sample from Enhanced Nutrient Broth vial to Detection Device.

4



4. Reassemble device to original state.

Hőkezelt tejtermékek

KAKÓS TEJ

Minta	<i>E. coli</i> TKE/ml	<i>E. coli</i> ATP RLU
1/1	<1,0E+00	0
1/2	<1,0E+00	0
1/3	<1,0E+00	0
1/4	<1,0E+00	0
1/5	<1,0E+00	0
2/1	<1,0E+00	0
2/2	<1,0E+00	0
2/3	<1,0E+00	0
2/4	<1,0E+00	0
2/5	<1,0E+00	0
3/1	<1,0E+00	0
3/2	<1,0E+00	0
3/3	<1,0E+00	1
3/4	<1,0E+00	2
3/5	<1,0E+00	1

FŐZŐTEJSZÍN

Minta	<i>E. coli</i> TKE/ml	<i>E. coli</i> ATP RLU
1/1	<1,0E+01	0
1/2	<1,0E+01	0
1/3	<1,0E+01	1
1/4	<1,0E+01	1
1/5	<1,0E+01	0
2/1	<1,0E+01	0
2/2	<1,0E+01	0
2/3	<1,0E+01	2
2/4	<1,0E+01	1
2/5	<1,0E+01	1
3/1	<1,0E+01	0
3/2	<1,0E+01	0
3/3	<1,0E+01	0
3/4	<1,0E+01	0
3/5	1,0E+01	0

Negatív minta - termék
felszabadítás 8 óra után

Hőkezelt tejtermékek

KRÉMTÚRÓ					
Minta	<i>E. coli</i> TKE/ml	<i>E. coli</i> ATP RLU	Minta	<i>Coliform</i> TKE/ml	<i>Coliform</i> ATP RLU
1/1	<1,0E+01			<1,0E+01	0



Negatív minta - termék
felszabadítás 8 óra után

3/4	<1,0E+01	3	3/4	<1,0E+01	3
3/5	<1,0E+01	3	3/5	<1,0E+01	3

Élő flórás tejtermékek

IVÓJOGHURT

Minta	<i>E. coli</i> TKE/ml	<i>E. coli</i> ATP RLU
1/1	<1,0E+00	3
1/2	<1,0E+00	4
1/3	<1,0E+00	4
1/4	<1,0E+00	5
1/5	<1,0E+00	8
2/1	<1,0E+00	10
2/2	<1,0E+00	2
2/3	<1,0E+00	8
2/4	<1,0E+00	10
2/5	<1,0E+00	10
3/1	<1,0E+00	1
3/2	<1,0E+00	1
3/3	<1,0E+00	3
3/4	<1,0E+00	3
3/5	<1,0E+00	4

CAMEMBERT SAJT

Minta	<i>E. coli</i> TKE/ml	<i>E. coli</i> ATP RLU
1/1	<1,0E+01	0
1/2	<1,0E+01	0
1/3	<1,0E+01	0
1/4	<1,0E+01	0
1/5	<1,0E+01	0
2/1	<1,0E+01	0
2/2	<1,0E+01	1
2/3	<1,0E+01	1
2/4	<1,0E+01	0
2/5	<1,0E+01	1
3/1	<1,0E+01	7
3/2	<1,0E+01	3
3/3	1,0E+01	9
3/4	<1,0E+01	5
3/5	1,0E+01	8

Tej és tejtermékek

2073/2005/EK rendelet



Enterobacteriaceae vizsgálat



MicroSnap™ | *Enterobacteriaceae*

MicroSnap™ EB is a rapid test for detection and enumeration of *Enterobacteriaceae* (EB) bacteria. The test uses a novel bioluminogenic test reaction that generates light when enzymes that are characteristic of EB bacteria react with specialized substrates to produce light. The light generating signal is then quantified in the EnSURE™ luminometer. Depending on the required level of detection, MicroSnap EB is able to give results in the same day.





Köszönöm megtisztelő figyelmüket!