

## Nagy érzékenységű felületi mikrobiológiai szennyeződés-ellenőrző módszer

Az élelmiszer-mérgezés legtöbbször a nem megfelelő tisztítás okozta keresztszennyeződésre vezethető vissza. Az ATP (adenozin trifoszfát) + AMP (adenozin monofoszfát) mennyiségének mérése kényelmes és gyors módszer a szennyezettség fokának ellenőrzésére.

### Hogyan működik?

A biolumineszcencia értékét meghatározó készülékek az élő szervezetek részére energiát szolgáltató ATP molekulák mennyiségét mérik. Az ATP mennyiségének mérésén kívül a PD-30 Lumitester szabadalommal védett eljárással méri az ATP-ből hőkezelés, vagy fermentáció útján keletkezett AMP mennyiségét.

### Nagyon érzékeny

Az ATP és az AMP mennyiségének egyidejű mérése a Lumitestert nagyon érzékeny szennyeződésmérő eszközzé teszi.

### Élelmiszer-maradványok kimutatása

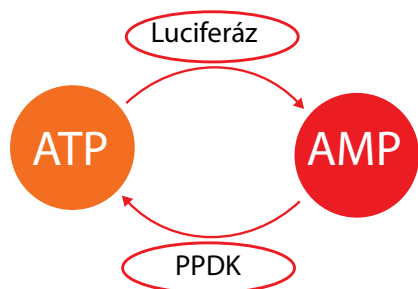
A Lumitester az általános higiéné betartása érdekében érzékeli a mikrobiológiai és élelmiszer-maradvány szennyeződéseket.

- Kimutat minden mikrobiológiai szennyeződést
- Nagyon érzékeny
- Gyors és könnyű módszer
- Azonnali eredmény
- Higiéniai képzéshez
- Egészségügyi berendezések ellenőrzésére



Lumitester PD-30  
ATP + AMP mennyiségmérő

## Mi teszi ilyen érzékennyé a Lumitestert



- Az AMP az ATP-ből hőkezelés, vagy fermentáció hatására keletkezik.
- A Lumitesterben az ATP-t regeneráló PPDK enzimet használjuk az ATP-ciklusban résztvevő ATP és AMP mennyiségének mérésére. Ez a módszer érzékenyebb, mint az egyszerű ATP biolumineszcencia teszt.
- USA szabadalom, No. 5891659

**PPDK** - piruvát ortofoszfát dikináz

**ATP** - adenosin trifoszfát

**AMP** - adenosin monofoszfát

## AZ ATP + AMP FELÜLETI SZENNYEZETTSÉG MÉRŐ MÓDSZER ELŐNYEI

**1. Gyors** - az eredmény azonnal rendelkezésre áll

**Hagyományos módszer**  
(Tenyésztés)



**Szükséges idő**  
1 - 2 nap

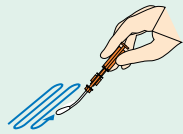
**ATP+AMP módszer**



**Szükséges idő**  
30 másodperc (beleértve a  
10 másodperc mérési időt is)

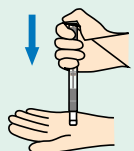
## 2. Egyszerű

1



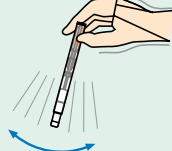
Nedvesítse be  
és kenje szét

2



Nyomja meg  
a mintavevő  
gombját

3



Jól rázza fel

4



Helyezze a PD-30  
készülékbe és mérje  
10 másodpercig

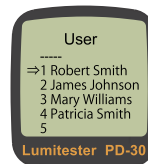
## 3. Numerikus

- a készülék az eredményt relatív fényegységek (RLU) mennyiségeként, számszerűen adja meg  
- az összesített adatok számítógépre továbbíthatók és tendencia elemzésre használhatók.

## ADATELEMZŐ SZOFTVER

Az adatok elemzése lehetővé teszi, hogy az ellenőrzés módját a különböző mérési helyekhez és szituációkhoz igazítsa.

MODE	Level 1	Level 2	Object
✓ 1	1500	3000	Worker A hands and
✓ 2	1500	3000	Worker B hands and
✓ 3	1500	3000	Worker C hands and
✓ 4	1500	3000	Worker D hands and
✓ 5	0500	1000	Refrigerator A han
✓ 6	0500	1000	Refrigerator B han
✓ 7	0500	1000	Refrigerator C han
✓ 8	0500	1000	Refrigerator D han
✓ 9	0500	1000	Doorknob A
✓ 10	0500	1000	Doorknob B
✓ 11	0500	1000	Doorknob C
✓ 12	0500	1000	Doorknob D
✓ 13	0500	1000	Faucet A handle
✓ 14	0500	1000	Faucet B handle
✓ 15	0500	1000	Faucet C handle
	0500	1000	Faucet D handle



## A LUMITESTER PD-30 JELLEMZŐ ADATAI

**A mérés időtartama:**

- 10 másodperc (20 másodperc, ha alacsony hőmérsékleten használja a hőkompenzációt)

**Mérési hőmérséklet:**

- 10-40° C bekapcsolt hőkompenzációnál
- 20-35° C kikapcsolt hőkompenzációnál

**Memóriakapacitás:** 2 000 adat

**Áramforrás:** 2 db AA alkáli szárazelem, vagy nikkell hidrid akkumulátor

**Méret:** 65 x 175 x 32 mm, kb. 235 g (áramforrás nélkül)

**Tartozékok:** 2 db AA alkáli szárazelem, tisztítókendő, USB kábel, hordszj, rövid használati útmutató, CD-ROM, készletláda

\* Nem alkalmas baktériumok, vagy meghatározott kórokozók kimutatására.

## A LUCIPAC PEN (MINTAVEVŐ) JELLEMZŐ ADATAI

Összetett mintavevő eszköz, mely kisméretű pamut mintavevő kendőből, ATP aktiváló, valamint lumineszcenciát kiváltó reagenst tartalmazó kapszulából áll.

**Csomagolás:** 20 mintavevő egy alumínium csomagban; 5 csomag egy készletben (100 mintavevő/készlet)

**Anyaga:** polipropilén

**Tárolás:** 2-8° C (ne fagyjon meg)

- 14 nap 25° C-on (ha a csomagolást nem nyitották fel)
- 5 nap 30° C-on (ha a csomagolást nem nyitották fel)

**Lejárati idő:** gyártás után 14 hónap

\*\* A LuciPac PEN egyaránt használható a PD-20, és a PD-30 készülékkel.

Lumitester PD-30  
ATP + AMP mennyiségmérő