

## HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

### ZymoSnap™ ALP (Alkalikus foszfatáz)

Cikkszám: ZS-ALP-100 (használható Hygiene ENSURE Luminométerrel)  
ZymoSnap ALP 100 db teszt/doboz kiszerelésben

#### Általános leírás/javasolt felhasználás:

A ZymoSnap ALP (alkalikus foszfatáz) méri az ALP enzim szintjét a tejben és tejalapú termékekben. Az 5 perces teszt a szabályozási normáknak megfelelően igazolja a pasztörözési hatékonyságot, és kimutatja a nyers tej hiányát. Ez egy gyors, biolumineszcencián alapuló módszer, mely az enzimtartalmat RLU-ból (Relatív Fény Egység) átváltva milliegyeség/liter egységben fejezi ki (mU/l). A ZymoSnap ALP-ot pasztörizált folyékony tej és egyéb tejtermékek vizsgálatára fejlesztették ki. Nem ajánlott használni hosszú eltrathatósáhi idejű és szobahőmérsékleten tárolt termékek esetében.

#### A mérés elve:

A vizsgálat egy önálló eszközt használ egy egyszerű eljárásban. A tejmintát adja a ZymoSnap ALP vizsgálati csövéhez, aktiválja a reagensoldat hozzáadásával és inkubálja 5 percig. Az ALP enzimaktivitást az ENSURE luminométerrel mérjük. ZymoSnap ALP megfelelően érzékeny a szabályozási határérték körüli érték méréséhez (350mU/l ALP). Mielőtt használja ZymoSnap ALP eszközt, pozitív és negatív kontrollt kell végezni ZymoSnap ALP pozitív kontroll készlet segítségével (Cikkszám: ZS-ALP-PC), így ellenőrizve a megfelelt/nem megfelelt RLU értékeket. A megfelelt/nem megfelelt értékeket rendszeresen (pl.: hetente) érdemes ellenőrizni vagy amikor változás történik a folyamatban.



#### Szükséges anyagok (nem mellékeltek):

- Pozitív és negatív ellenőrzés a ZymoSnap ALP Pozitív kontroll készlet (Cikkszám: ZS-ALP-PC) utasításai szerint elvégezve.
- EnSURE Luminométer (Cikkszám: ENSURE)
- Száraz blokkos inkubátor vagy 37 ± 1°C-os vízfürdő.
- Pipetta és 75 µL-es pipetta hegyek



#### Teszt eljárás:

Mielőtt elkezdi használni a ZymoSnap ALP eszközt, egy ZymoSnap ALP Pozitív kontroll készletet (Cikkszám: ZS-ALP-PC) kell futtatni, hogy létre tudjuk hozni a megfelelt/nem megfelelt RLU értékeket minden egyes tejtípushoz.

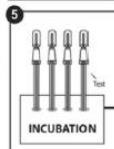


1. Hagyja, hogy a ZymoSnap ALP kb. 10 perc alatt hűtőből való kivétel után szobahőmérsékletre melegedjen (20-25°C). Vegye ki a Snap szelepet a csőből és pipettázzon 75µl mintát a csőbe.



2. Helyezze vissza a tubust a csőbe. Függgőlegesen rázza az eszközt, hogy a minta a cső aljába kerülhessen.

3. Az eszköz aktiválásához tartsuk erősen a kezünkben, hüvelyk- és mutatóujjunk segítségével törjük meg a Snap szelepet, így toljuk előre majd hátra a reagenst tartalmazó tartályt. Nyomja meg kétszer a tartályt, hogy az összes folyadék a cső aljába jusson.



4. Inkubálja 5 percig ± 10 másodperc 37°C-on. Az inkubáció ideje alatt kapcsolja be a luminométert. Ha a luminométer programozva van, akkor válassza ki a megfelelő program számát.



5. Rázza az eszközt 5 másodpercig, hogy a minta és a reagens elkeveredjen.

6. Azonnal helyezze be az EnSURE luminométerbe a tesztet és nyomja meg az „OK” gombot, hogy elinduljon a mérés. Az eredmény 15 másodperc múlva lesz látható a műszeren. Csak egyszer mérje le a tesztet.

### Eredmények kiértékelése:

1. Megfelelt/nem megfelelt RLU értékeket a ZymoSnap ALP Positive Control Kit (Cikkszám: ZS-ALP-PC) segítségével meghatározhatók.
2. Lásd az 1. táblázatot az ALP mU/l és EnSURE luminométerrel mért RLU értékek közötti összefüggéseket.
3. A kapott RLU értékek egyenesen arányosak az ALP mU/l értékeivel.
4. Az RLU értékeket befolyásolja a tej zsírtartalma és az inkubálás hőmérséklete.
5. Egyéb információért keresse területi képviselőjét.

### Egyéb tejtermékek tesztelése:

Egyéb termékek is tesztelhetők vele, mint például ízesített tejtermékek, tejszín, joghurt és tejkészítmények.

**1. táblázat:** *Összefüggések az ALP aktivitás (mU/l) és az EnSURE RLU értékek között, különböző zsírtartalom mellett.* Az 1. táblázat adatai csak tájékoztató jellegűek az EnSURE luminométerekhez. Az ALP szabályozási határértéke 350mU/l, amelyet a felhasználónak a saját egyedi tejére kell beállítania.

ALP (mU/L)	EnSURE RLU		
	Teljes tej (4%) 1 RLU=1mU/L	Félzsíros tej (2%) 1,5 RLU=1mU/L	Fölözött tej (0,1%) 3 RLU=1mU/L
10	10	15	30
100	100	150	300
350	350	525	1050
1000	1000	1500	3000
2500	2500	3750	7500
5000	5000	7500	9999

### Tárolás és minőségmegőrzés:

- A mintavevő eszközt sötét, hűvös (2-8°C) helyen kell tárolni.
- A teszt minőség megőrzési ideje 12 hónap. Ellenőrizze a lejáratit időt a címkén.

### Biztonsági tájékoztató és óvintézkedések:

A ZymoSnap ALP eszköz komponensei nem jelentenek veszélyt az egészségre, amennyiben az általános laboratóriumi gyakorlat és ezen leírás szerint használják.

- Az eszköz egyszeri használatra lett fejlesztve. Kérem, ne használja fel még egyszer.
- Ne használja, ha lejárt a minőség megőrzési idő.
- Ha a Snapshot eszköz véletlenül aktiválódik, akkor ne használja!
- A keresztszennyeződés elkerülése érdekében ügyeljen arra, hogy a mintavétel aseptikus legyen.
- Ha az eszköz véletlenül aktiválódik, ne használja
- Biztosítsa a kellő inkubációs hőmérsékletet és időtartamot.
- Az eszköz fényre érzékeny. Ne tegye ki az eszközt közvetlen vagy tartós fénynek.

---

### **Hygiena felelősség**

A Hygiena nem vállal felelősséget a felhasználó vagy mások által, közvetlenül vagy közvetetten, okozott veszteségért vagy károkért, a készülék használata során véletlenül vagy következményesen. Ha a termék bizonyítottan hibás, akkor a Hygiena egyedüli kötelezettsége, hogy kicserélje az eszközt vagy visszatérítse annak vételárát. Haladéktalanul értesítse a Hygiena képviselőjét, lehetőség szerint felfedezéstől számított 5 napon belül, amennyiben bármilyen hibát észlel az eszközökben és juttassa vissza a terméket a gyártónak.