

## UltraSnap® ATP stěrový test

Pro použití s ATP luminometry Hygiena

Kat.č.: US2020 (100 testů)



### Úvod

#### Popis a určené použití

UltraSnap® ATP stěrový test je samostatný přípravek pro použití s luminometry Hygiena®. Testovací přípravek a luminometr tvoří systém používaný pro sledování hygienického stavu povrchů na výrobních zařízeních a dalších prostředích v celé řadě průmyslových odvětví. Systém funguje tak, že měří adenosintrifosfát (ATP), univerzální energetickou molekulu, která se nachází ve všech živočišných, rostlinných, bakteriálních, kvasinkových a plísňových buňkách. Zbytky produktu nebo jiné organické hmoty zanechané na povrchu obsahují ATP, stejně jako případná mikrobiální kontaminace. Po řádném vyčištění by měly být všechny tyto zdroje ATP výrazně zredukovány.

Když se odebere vzorek a ATP se přivede do kontaktu s unikátním kapalně stabilním luciferázovým čidlem v přípravku UltraSnap, je emitováno světlo přímo úměrné množství ATP přítomného ve vzorku. Luminometr měří generované světlo a zobrazuje výsledky v relativních světelných jednotkách (RLU). Výsledky RLU poskytují informace o úrovni kontaminace během několika sekund. Čím vyšší je hodnota RLU, tím více ATP je ve vzorku a tím špinavější je testovaný povrch.

#### Určený uživatel

Laboratorní a provozní personál vyškolený ve standardní laboratorní praxi má kvalifikaci pro používání testů UltraSnap.

#### Použitelnost

Přípravky UltraSnap jsou použitelné na měření ATP z povrchů. Metoda byla ověřena prostřednictvím programu AOAC Research Institute Performance Tested Methods<sup>SM</sup> (PTM) pro řadu potravin, včetně hlavních skupin potravin, jako je maso, mléčné výrobky a nápoje. Podrobnosti naleznete v certifikátu AOAC RI PTM 101803 na [www.hygiena.com/documents](http://www.hygiena.com/documents).

#### Omezení

Testy UltraSnap jsou navrženy tak, aby detekovaly neviditelná/stopová množství reziduí. Přeplnění stěrového tampónu fyzickým materiálem z viditelně špinavého povrchu inhibuje bioluminiscenční reakci a vede k nepřesným výsledkům.

Pro vzorky vody, jako je testování oplachové vody (CIP), použijte testy AquaSnap® (kat.č. AQ-100X a AQ-100FX). Pro více informací navštivte [www.atptest.cz](http://www.atptest.cz).

#### Důležité tipy a poznámky před zahájením testu

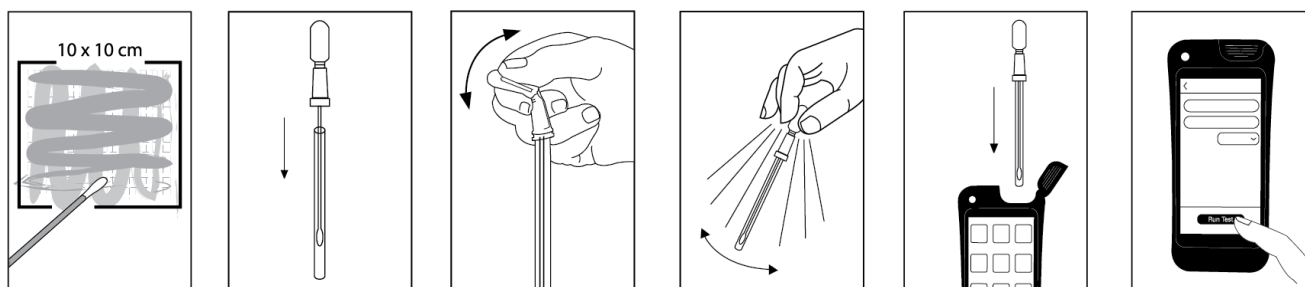
- Před použitím nechte přípravek UltraSnap vytemperovat na pokojovou teplotu (21 až 25 °C).
- Stěrový tampón je předem navlhčen pro maximální odběr vzorku i ze suchého povrchu.
- Na vnitřní straně tuby přípravku může být viditelná kondenzace - to je normální.
- Zapněte luminometr. Pokud byl luminometr naprogramován s testovacími místy, vyberte před spuštěním testu odpovídající místo.

## Postup testu

1. Pevně uchopte tubu přípravku, otočte a **vytáhněte** horní část.
2. **Důkladně setřete** standardní plochu 10 x 10 cm (4 x 4 palce) pro typický plochý povrch, nebo jiným způsobem odeberte reprezentativní vzorek (např. klikatou čáru o délce 100 cm).

Důležité tipy na techniku stěru:

- U nepravidelných povrchů dodržujte při každém testu konzistentní techniku stírání; setřete dostatečně velkou plochu pro **odebrání reprezentativního vzorku**.
  - **Prsty se nedotýkejte tamponu** nebo vnitřku testu.
  - Tamponem stírejte křížem krážem vertikálně, horizontálně a diagonálně v obou směrech.
  - Při odběru vzorku otáčejte střem, abyste maximalizovali odběr vzorku na tamponu.
  - Aplikujte **dostatečný tlak**, abyste vytvořili ohyb v násadě stěru.
3. Vraťte stěr zpět do tuby.
  4. Chcete-li test aktivovat, pevně uchopte přípravek a palcem a ukazováčkem zlomte ventil ohnutím ampule tam a zpět (slyšitelné cvaknutí). Dvakrát **zmáčkněte ampuli**, abyste vytlačili veškerou tekutinu dříkem do tuby.
  5. **Vytřepajte** vzorek do kapaliny protřepáváním po dobu 5 – 10 sekund. Po aktivaci musí být vzorek změřen v luminometru do 30 sekund.
  6. Držte luminometr **svisle** a **vložte do něj celý přípravek** UltraSnap.
  7. Pokyny k obsluze naleznete v příručce k přístroji. Stručně:
    - a. Pokud používáte luminometr EnSURE® Touch, zavřete víčko a klikněte na tlačítko "**Změřit**" pro zahájení měření. Výsledek se zobrazí za 10 sekund.
    - b. Pokud používáte luminometr EnSURE® nebo SystemSURE Plus®, zavřete víčko a stiskněte tlačítko "**OK**" pro zahájení měření. Výsledky se zobrazí za 15 sekund.



## Doplňující informace

### Interpretace výsledků

Luminometry Hygiena mají přednastavené limity Pass a Fail RLU (Tabulka 1), které jsou založeny na průmyslových standardech a publikovaných doporučeních a studiích.

**Tabulka 1. Výchozí nastavení RLU limitů na luminometrech Hygiena**

Interpretace	EnSURE Touch (RLU)	EnSURE or SystemSURE Plus (RLU)
Pass (čistě)	≤20	≤10
Caution* (pozor)	21 – 59	11 – 29
Fail (špinavě)	≥60	≥30

\* Čištění není dostatečné.

Hygiena doporučuje nastavit prahové hodnoty RLU podle standardů vašeho provozu. Pokyny naleznete v technickém dokumentu Průvodce ATP testem. Chcete-li ze svého systému vytěžit maximum, použijte software SureTrend® ke sledování a testování dlouhodobé výkonnosti.

Technické dokumenty naleznete ve zdrojích dostupných na [www.hygiena.com/documents](http://www.hygiena.com/documents). Další podporu vám poskytne místní obchodní zástupce nebo tým regionální technické podpory.

### AOAC RI Performance Tested Method<sup>SM</sup> Certifikace

Detekce ATP pomocí testů UltraSnap s luminometry Hygiena (přístroje EnSURE Touch a EnSURE) získala certifikaci AOAC RI PTM (Licence #101803) od AOAC Research Institute.



Matrice zahrnuté ve validačních studiích AOAC (tabulka 2) jsou reprezentativní pro povrchy z nerezové oceli v potravinářských a výrobních zařízeních.

**Tabulka 2. Matrice zahrnuté ve validačních studiích AOAC.**

Residua na nerezovém povrchu (10 x 10 cm)
Kobliha
Pomerančový džus
Syrové jehněčí maso
Rolka s kachním masem (k přímé spotřebě)
Jogurt

### Kalibrace a kontroly

Doporučuje se provádět pozitivní a negativní kontroly podle zásad správné laboratorní praxe. Hygiena nabízí následující kontroly:

- ATP Positive Control Kit pro ATP testy (Kat.č. PCK25)
- CalCheck LED Calibration Verification Device (Kat.č. CALCHECK)



## Skladování a trvanlivost

- Dlouhodobé skladování při 2 až 8 °C.  
Před použitím mohou být testy skladovány při pokojové teplotě (20 až 25 °C) po dobu až 4 týdnů.
- Přípravky UltraSnap skladujte mimo přímé sluneční světlo.
- Nepoužívejte po uplynutí doby expirace na štítku.

## Likvidace

Přípravky UltraSnap jsou vyrobeny ze 100% recyklovatelného plastu a mohou být odpovídajícím způsobem likvidovány.

## Bezpečnostní opatření

- Součásti přípravků UltraSnap nepředstavují žádné zdravotní riziko, pokud jsou používány v souladu se standardními laboratorními postupy a postupy podle tohoto návodu.
- Přípravky UltraSnap jsou určeny pro jednorázové použití. Nepoužívejte znovu.
- Další bezpečnostní pokyny naleznete v bezpečnostním listu (SDS).

## Odpovědnost

Společnost Hygiene ani její distributoři nenesou odpovědnost vůči uživateli ani jiným osobám za jakoukoli ztrátu nebo poškození, ať už přímou nebo nepřímou, náhodnou nebo následkem použití těchto produktů. Pokud se prokáže, že výrobek je vadný, bude jejich jedinou povinností výrobek vyměnit nebo dle vlastního uvážení vrátit kupní cenu. Bezodkladně informujte Hygienu do 5 dnů od zjištění jakéhokoli podezření na závadu a vraťte výrobek Hygieně. Prosím kontaktujte zákaznický servis pro autorizační číslo vráceného zboží.

## Kontakty

Pro více informací navštivte [www.atptest.cz](http://www.atptest.cz) nebo [www.hygiene.com](http://www.hygiene.com).

<b>Hygiene International Ltd.</b> Unit E, 3 Regal Way Watford, Herts. WD24 4YJ United Kingdom Tel: +44 1923 818821 Fax: +44 1923 818825 Web: <a href="http://www.hygiene.com">www.hygiene.com</a>	<b>SKA-TEC spol. s r.o.</b> Vánková 888/5 181 00 Praha 8 Česká republika Tel: (+420) 284 682 044 E-mail: <a href="mailto:skatec@skatec.cz">skatec@skatec.cz</a> Web: <a href="http://www.atptest.cz">www.atptest.cz</a> Web: <a href="http://www.skatec.cz">www.skatec.cz</a>
--	--

*Performance Testing Methods<sup>SM</sup> is a service mark of AOAC International.*