



SuperSnap® vysoce citlivý ATP stěrový test

Pro použití s ATP luminometry Hygiene

Kat.č.: SUS3000 (100 testů)



Úvod

Popis a určené použití

Testy SuperSnap® jsou vysoce citlivé přípravky, které detekují ATP (adenosintrifosfát) při použití s luminometry Hygiene®. Tento systém se používá pro monitorování hygieny, monitorování technologického zařízení související s HACCP, validaci sanitace a další monitorování prostředí, jako jsou programy detekce alergenů. Přípravky SuperSnap jsou navrženy tak, aby detekovaly velmi nízké hladiny organických zbytků, současně s vyšší tolerancí pro náročné vzorky, které by mohly ovlivnit bioluminiscenční reakci. Jako nástroj prevence alergenů lze testy SuperSnap použít k ověření účinnosti čisticích postupů pro odstranění zbytků produktu, které mohou obsahovat potenciální alergenní materiál. Zvýšená citlivost testů SuperSnap umožňuje detekci zbytků produktu až do 1 – 1000 ppm v závislosti na matrici produktu; to je srovnatelné nebo lepší než detekční schopnosti alergen-specifických testovacích metod.

Systém funguje tak, že měří ATP, univerzální molekulu energie, 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 uvede do kontaktu s unikátním kapalně stabilním luciferázovým čidlem v přípravku SuperSnap, 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.

Poznámka: Testy SuperSnap 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.

Důležité tipy a poznámky před zahájením testu

- Před použitím nechte přípravek SuperSnap 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.



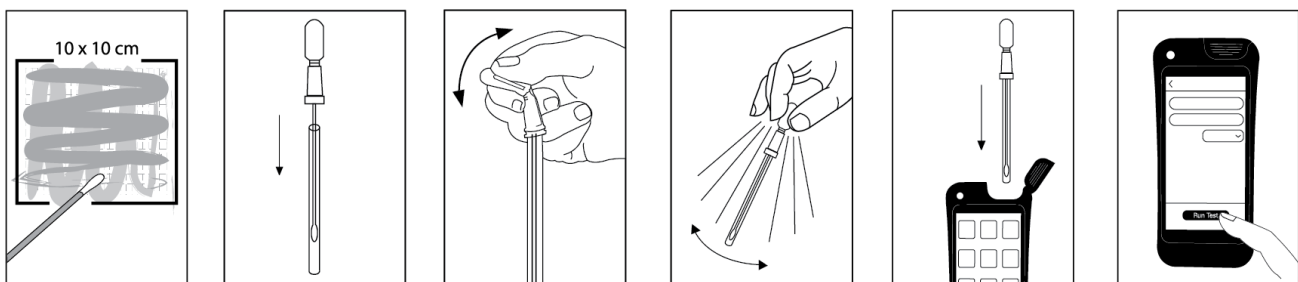
Postup testu

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**.
- Pracujte aseptickou technikou: **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 SuperSnap**.
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 (čisté)	≤20	≤10
Caution* (pozor)	21 – 59	11 – 29
Fail (špinavé)	≥60	≥30

* Čištění není dostatečné.

Testy SuperSnap jsou vysoce citlivé a produkují více světla na molekulu ATP než ostatní testy Hygiena. Například testy SuperSnap jsou přibližně 4krát citlivější než testy UltraSnap® (kat.č. US2020). Použití přednastavených limitů s testy SuperSnap zvýší standard čistoty. Toto se doporučuje při použití testů SuperSnap jako součásti programu detekce a prevence alergenů.

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. Další podporu vám poskytne místní obchodní zástupce nebo tým regionální technické podpory.

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 SuperSnap skladujte mimo přímé sluneční světlo.
- Nepoužívejte po uplynutí doby expirace na štítku.

Likvidace

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



Bezpečnostní opatření

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

Odpovědnost

Společnost Hygiena 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 nebo www.hygiena.com.

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