



InSite® Salmonella

Screeningový test pro kontrolu povrchů na detekci Salmonella

Kat.č.: IS050 (50 testů)



Úvod

Popis a určené použití

Test InSite® Salmonella se používá po čištění jako screeningový test na Salmonella enterica na površích přicházejících do styku s potravinami a dalších zpracovatelských zařízeních obsahujících povrchy z nerezové oceli, plastu, pryže, keramiky nebo utěsněných betonových povrchů. Změna barvy média z fialové na jasně žlutou je považována za předpokládanou pozitivitu.

Testy InSite Salmonella by měli používat vyškolení pracovníci.

Vědecký princip

InSite Salmonella médium obsahuje vyváženou směs patentovaných selektivních látek a metabolických substrátů pro vybraný růst a odlišení Salmonella enterica od jiných kontaminantů ve vzorku. Médium umožňuje selektivní růst Salmonella a zároveň omezuje růst dalších gramnegativních a grampozitivních bakterií. Jak roste vybraná populace, médium se stává kyselým; zabudovaný indikátor pH detekuje změnu pH a barva média se změní z fialové na jasně žlutou. Vizualní změna barvy média z fialové na jasně žlutou po 24 – 48 hodinách při 37 ± 1 °C ukazuje na předpokládaně pozitivní test na Salmonellu. Výsledky nelze považovat za negativní do 48 hodin inkubace.

Potřebný materiál (není součástí sady)

- Topný blok na inkubaci (při 37 ± 1 °C) (Kat.č. INCUBATOR nebo INCUBATOR2)

Důležité tipy a poznámky před zahájením testu

- Pěnový tampon je předem navlhčen; uvnitř zkumavky s tamponem může být viditelná kondenzace – to je normální.
- V některých případech může být vidět přirozeně se vyskytující sraženina – to je normální. Chcete-li to zmírnit, jemně test protřepete, aby se sraženina rozpustila, a to buď před inkubací, nebo po ní. Funkci testu to neovlivní.
- Používejte aseptickou techniku: Nedotýkejte se tamponu ani vnitřku tuby.



Postup testu

1. Pevně uchopte tubu přípravku, otočte a **vytáhněte** horní část. **Důkladně setřete** standardní plochu 10 x 10 cm nebo 30 x 30 cm pro typický plochý povrch, nebo jiným způsobem odeberte reprezentativní vzorek (např. klikatou čáru o délce 100 cm).

Důležité tipy na techniku stěru:

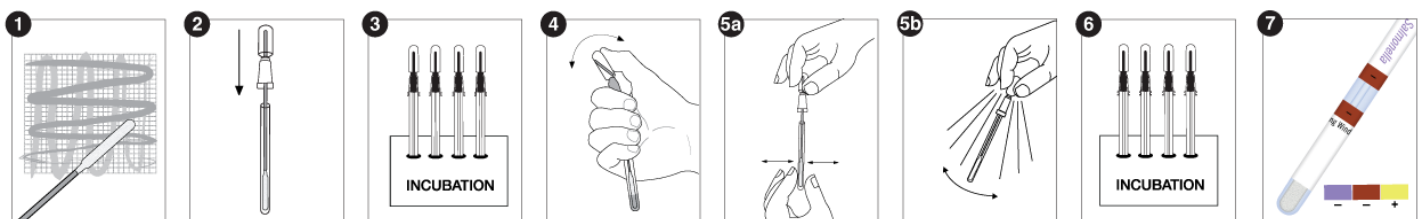
- a. Aplikujte **dostatečný tlak**, abyste vytvořili ohyb v násadě stěru.
 - b. Tamponem stírejte křížem-krážem vertikálně, horizontálně a diagonálně v obou směrech.
 - c. Při odběru vzorku otáčejte stěrem, abyste maximalizovali odběr vzorku na tamponu.
 - d. U nepravidelných povrchů dodržujte při každém testu konzistentní techniku stírání; setřete dostatečně velkou plochu pro **odebrání reprezentativního vzorku**.
2. Vraťte stěr zpět do tuby a pevně uzavřete. Test zatím **neaktivujte**.
 3. Pro dosažení nejlepších výsledků inkubujte test 6 hodin při $37 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ (předpomnožení)

Alternativně můžete:

- Vynechat předpomnožení v kroku 3 a rovnou pokračovat aktivací dle kroku 4.
Poznámka: Vynechání předpomnožení snižuje účinnost obnovy Salmonelly a zvyšuje pravděpodobnost falešně negativních výsledků.
- Prodloužit dobu předpomnožení na více než 6 hodin.
Poznámka: Prodloužení doby předpomnožení může zvyšovat pravděpodobnost falešně pozitivních výsledků.

4. Chcete-li test aktivovat, pevně uchopte přípravek a palcem a ukazováčkem zlomte ventil ohnutím ampule tam a zpět (slyšitelné cvaknutí).
5. Třikrát nebo čtyřikrát **zmáčkněte ampuli**, abyste vytlačili veškerou tekutinu dříkem do tuby. Jemně **promněte** stěr 3x zmáčknutím tuby a poté 3 sekundy protřepávejte. To pomůže uvolnit buňky z tamponu a vytěsnit vzduchové bubliny.
6. **Inkubujte** 18 – 42 hodin při $37 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$.
7. Pozorujte změnu barvy a zaznamenejte výsledek.

Poznámka: Předpokládaný pozitivní výsledek lze odečíst již 24 hodin po odběru vzorků. Výsledky nelze považovat za negativní dříve než po 48 hodinách celkové inkubace.



Obrázek 1. Postup testu InSite Salmonella



Doplňující informace

Interpretace výsledků



Výsledek se odečítá ve volném okénku mezi barevnými proužky

Médium	Stěr	Výsledek
žlutá	žlutá	pozitivní
hnědá	žlutá	negativní
fialová	fialová	negativní
fialová	žlutá	negativní

Držte zkumavku s tampónem vertikálně a porovnejte barvu média v okénku se vzorníkem barev vytištěným na štítku. Pokud se barva média změní z fialové na jasně žlutou během celkového testu trvajícího 24 – 48 hodin při 37 °C, vzorek je považován za předpokládaně pozitivní na Salmonellu. Výsledky nelze zaznamenat jako negativní, pokud nebyl vzorek inkubován po dobu celkem 48 hodin po odběru vzorků. Doporučuje se použití negativní kontroly.

Poznámka: Je důležité interpretovat pouze barevnou změnu média a nebrat v úvahu barevný vliv pěnového tampónu. Pouze **jasně žluté médium** by mělo být interpretováno jako pozitivní výsledek na přítomnost salmonely ve vzorku.

Konfirmace

Předpokládané pozitivní vzorky lze potvrdit nanesením vzorků na běžně používané misky s agarem Salmonella nebo jakýmkoli uznávaným konfirmačním postupem. Typické kolonie Salmonella na vybraných agarových plotnách by pak mohly být dále analyzovány pomocí biochemických, imunologických nebo molekulárních metod.

O některých kmenech Citrobacter, Escherichia coli a Raoultella je známo, že produkují falešně pozitivní reakce v mnoha testech na salmonelu, včetně InSite Salmonella. Kyselé látky, jako jsou sanitační činidla, mohou také způsobit pozitivní změnu barvy.

AOAC RI Performance Tested MethodSM Certifikace

Detekce Salmonella enterica pomocí testů InSite Salmonella získala certifikaci AOAC RI PTM (licence #022302) od AOAC Research Institute.





Ověřovací studie zahrnovaly stěry následujících povrchů prostředí

Matrice	Stíraná plocha
Nerezová ocel	30 x 30 cm
	10 x 10 cm
Kůže	10 x 10 cm
Plast	10 x 10 cm
Keramika	10 x 10 cm
Uzavřený beton	10 x 10 cm

Skladování a trvanlivost

- Skladování při 2 až 8 °C.
- Nepoužívejte po uplynutí doby expirace na štítku.

Likvidace

Před likvidací dezinfikujte. Přípravky InSite lze dezinfikovat autoklávováním, spálením nebo roztokem chlornanu (neuzavřený přípravek namočte na 1 hodinu do 20% chlornanu). Poté mohou být umístěny do koše. Alternativně mohou být přípravky InSite zlikvidovány podle místních postupů likvidace.

Bezpečnostní opatření

- Určeno pouze pro použití in vitro.
- Při provádění tohoto testu a manipulaci se vzorky a materiály použijte správnou laboratorní praxi.
- Komponenty přípravku InSite nepředstavují při správném používání žádné zdravotní riziko. Použití přípravky s pozitivními výsledky mohou představovat biologické riziko a měly by být bezpečně zlikvidovány v souladu se správnou laboratorní praxí a předpisy o ochraně zdraví a bezpečnosti. Salmonella je nebezpečný lidský patogen. Při manipulaci se vzorky, které mohou obsahovat salmonelu (předpokládaně pozitivní testy), je třeba dbát mimořádné opatrnosti, aby byly dokonale uzavřené.
- Pro další informace o bezpečnosti, viz Bezpečnostní listy.

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 nebo www.hygiene.com.

<p>Hygiene International Ltd. Unit E, 3 Regal Way Watford, Herts. WD24 4YJ United Kingdom Tel: +44 1923 818821 Fax: +44 1923 818825 Web: www.hygiene.com</p>	<p>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</p>
--	--

Performance Testing MethodsSM is a service mark of AOAC International.