

STĚR PRO DETEKCI LISTERIA

Stěr pro detekci *Listeria* je určen k použití společně s tradičními selektivními metodami za účelem zlepšení systému kvality a minimalizace rizika kontaminace *Listeria*. Tento snadno použitelný diagnostický test lze aplikovat kdekoli v prostředí a na potravinách, kde by přítomnost *Listeria spp.* mohla být kritická. *Listeria spp.* a konkrétně *Listeria monocytogenes* se rychle stávají nejvýznamnějším patogenem v potravinářském průmyslu; regulační orgány po celém světě trvají na tom, aby všechny potravinářské výrobky byly bez *Listeria*.

Stěr pracuje na základě vylepšeného složení Esculinového média. Hydrolyza Esculinu vytváří charakteristickou černohnědou sraženinu. V médiu jsou přítomny inhibitory, které potlačují růst jiných bakterií než *Listeria spp.* Pouze *Listeria spp.* se v médiu rozmnoží a vytvoří černohnědou sraženinu v důsledku hydrolyzy Esculinu (viz tabulka).

Návod k použití

1. Ověřte obal, aby byly odkryta obě víčka.
2. Vyjměte stěrku a odeberte vzorek z testovaného místa tak, že stěrem otřete co největší plochu.
3. Palcem a ukazováčkem sejměte víčko kultivační zkumavky a dejte ho stranou.
4. Vložte stěrku do kultivační zkumavky a zatlačte ji až na dno, aby byla zcela ponořena.
5. Vyplňte čas, datum a údaje o místě odběru.
6. Nechte inkubovat při teplotě 37 °C po dobu maximálně 48 hodin.
7. Vyhodnoťte výsledky.
Pozitivní výsledek je indikován změnou barvy z světle hnědé na černou/tmavě hnědou, která začíná kolem konce stěru; jakákoli změna barvy je významná. Negativní výsledek se projeví bez změny barvy.
8. Zaznamenejte výsledky a zlikvidujte zkumavku. Víčko zkumavky NESMÍ být po inkubaci vzorku sejmuto.

Skladovatelnost/datum expirace

Datum expirace je 12 měsíců od měsíce výroby a je vytištěno na obalu stěrky, obalu každého testu a na krabici.

Skladování

Stěry pro detekci bakterie *Listeria* je třeba skladovat na suchém místě při teplotě od +5 °C do +25 °C. **NESMÍ se zmrazovat.**

Způsob sterilizace

Stěrky byly sterilizovány ozářením.

100 cm²
– Skutečná velikost –

Instrukce pro odběr vzorků!

1. Při odběru vzorků z dané plochy vždy používejte stejnou techniku odběru.
2. Vždy se snažte odebírat vzorky ze stejné plochy (100 cm² nebo 200 cm²) a postupujte při odběru vzorků konzistentně.
3. Úroveň vlhkosti na povrchu by se neměla lišit v různých časech odběru vzorků. U suchých povrchů může být vhodnější navlhčit stěr vhodným fyziologickým roztokem nebo čistou vodou.

Sada organismů testovaných pomocí stěru pro detekci Listeria

<u>Organism</u>	<u>C.F.U. in Sample</u>	<u>Colour Change</u>
<i>Listeria monocytogenes</i> NCTC 11994	7	Black
<i>Listeria monocytogenes</i> NCTC 5214	19	Black
<i>Listeria monocytogenes</i> NCTC 7973	15	Black
<i>Listeria ivanovii</i>	10	Black
<i>Listeria innocua</i> NCTC 11288	9	Black
<i>Listeria seeligeri</i>	1×10^4	Black
<i>Listeria welshimeri</i> NCTC 11857	1×10^3	Black
<i>Listeria murrayi</i>	1×10^5	Black
<i>Listeria grayi</i>	1×10^5	Black
<i>Staphylococcus aureus</i> NCTC 6571	4×10^8	No Change
<i>Strep faecalis</i> NCTC 775	1.5×10^5	No Change
<i>Aeromonas hydrophilla</i> NCTC 1767	1.5×10^7	No Change
<i>Bacillus subtilis</i> NCTC 10400	4×10^7	No Change
<i>Bacillus pumilis</i> NCTC 10327	1×10^7	No change
<i>Bacillus cereus</i> NCTC 10320	2×10^6	No change
<i>Escherichia coli</i> NCTC 9001	1×10^7	No change
<i>Escherichia coli</i> NCTC 10418	6×10^7	No change
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	3×10^7	No change
<i>Klebsiella aerogenes</i> NCTC 7418	1×10^8	No change
<i>Klebsiella aerogenes</i> NCTC 11228	3×10^7	No change
<i>Proteus vulgaris</i> NCTC 1683	1×10^8	No change
<i>Proteus mirabilis</i> NCTC 841	5×10^8	No change
<i>Citrobacter freundii</i>	1.2×10^8	No change
<i>Citrobacter diversus</i>	3×10^6	No change
<i>Enterobacter agglomerans</i>	1.1×10^8	No Change
<i>Morganella morganii</i>	1.4×10^8	No Change
<i>Serratia liquefaciens</i>	1×10^8	No Change
<i>Serratia marcescens</i>	1×10^7	No Change
<i>Yersinia enterocolitica</i>	1×10^7	No Change
<i>Enterobacter cloacae</i>	3×10^7	No Change
<i>Salmonella typhimurium</i> NCTC 74	3×10^8	No Change
<i>Shigella flexneri</i>	8×10^6	No Change
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9×10^7	No Change
<i>Pseudomonas putida</i> NCTC 10936	1.5×10^7	No Change
<i>Pseudomonas fluorescens</i> NCTC 10038	1×10^7	No Change
<i>Pseudomonas maltophilia</i> NCTC 102157	6×10^7	No Change
<i>Pseudomonas vesicularis</i> NCTC 10900	4×10^6	No Change
<i>Pseudomonas cepacia</i> NCTC 10743	3.5×10^7	No Change
<i>Pseudomonas putrefaciens</i> NCTC 10735	3×10^6	No Change
<i>Candida albicans</i>	2×10^6	No Change

Stejný postup lze použít pro detekci koliformních bakterií a salmonel – v případě zájmu nás kontaktujte pro nabídku.

Alternativní produkty typu Compact Dry (připravené petriho misky):

ID produktu	Popis / počet
HS9/LM	Compact Dry LS (Listeria), 40 petriho misek v balení