

ENTEROBACTER SAKAZAKII SELECTIVE BROTH (ESSB) ENTEROBACTER SAKAZAKII ISOLATION AGAR (ESIA)

Terreno liquido pronto all'uso in flacone e piastre pronte di terreno cromogeno
per la ricerca specifica di *Enterobacter sakazakii*

ESSB

FORMULA TIPICA (g/l)

PEPTONI	20.00
LATTOSIO	5.00
MISCELA DI INIBITORI	25.40
TAMPONE FOSFATO	5.50

ESIA

FORMULA TIPICA (g/l)

PEPTONE	7.00
ESTRATTO DI LIEVITO	3.00
SODIO CLORURO	5.00
SODIO DESOSSICOLATO	0.60
VIOLETTO CRISTALLO	0.002
X- α -GLUCOSIDE	0.150
AGAR	15.00

PREPARAZIONE

Enterobacter Sakazakii Selective Broth (ESSB): il terreno liquido in flacone è pronto per l'uso

pH finale 6.8 ± 0.2

Enterobacter Sakazakii Isolation Agar (ESIA) Il terreno in piastra è pronto per l'uso

pH finale 7.0 ± 0.2

DESCRIZIONE

Enterobacter sakazakii è un bastoncino Gram negativo, classificato in passato come variante pigmentata di giallo di *Enterobacter cloacae*. E' un patogeno emergente, coinvolto in meningiti, sepsi ed enterocoliti necrotizzanti in neonati immaturi o immunocompromessi con elevati tassi di mortalità. E' altresì responsabile di infezioni nosocomiali.

Le patologie sono state associate al consumo di preparati per neonati in polvere a base di latte o di soia, contaminati da *E.sakazakii*. Episodi di infezioni sono stati segnalati nelle unità di terapia intensiva neonatale in Canada, USA, UK, Grecia, Olanda.

Il metodo ESSB/ESIA consente la ricerca specifica *E.sakazakii* nei campioni alimentari ed in particolare nel latte in polvere o in prodotti preparati con latte in polvere.

Enterobacter Sakazakii Selective Broth (ESSB) è un brodo selettivo che consente l'arricchimento nel campione dei bastoncini Gram negativi ed in particolare di *Enterobacter* spp.

Enterobacter Sakazakii Isolation Agar (ESIA) è un terreno selettivo per Gram negativi contenente un composto cromogenico per la differenziazione di *Enterobacter sakazakii* che coltiva con colonie blu.

IMPIEGO

A 225 ml di ESSB aggiungere 25 g di campione. Incubare a $37 \pm 1^\circ\text{C}$ per 24 ± 2 ore.

Facendo uso di un'ansa trapiantare dal brodo su una piastra di ESIA ed incubare per 21 ± 3 ore a $44 \pm 1^\circ\text{C}$.

Risultato positivo presuntivo: presenza di colonie tipiche color blu

Risultato negativo: assenza di colonie tipiche blu o presenza di colonie color malva (assenza di *E.sakazakii*)

Confermare le colonie tipiche con i test biochimici standard per le *Enterobacteriaceae*.

CONSERVAZIONE

Conservare i terreni pronti in flacone ed in piastra fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a $2 - 8^\circ\text{C}$.

Eliminare se vi sono segni di deterioramento

LIMITI

Alcuni coliformi coltivano su ESIA con colonie violetto, facilmente distinguibili dalle colonie blu di *E.sakazakii*.

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

I preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$.

I prodotti qui descritti sono per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usati in laboratorio, da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare i flaconi e le piastre dopo il loro uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Simmons, B.P. et al. (1989) *Enterobacter sakazakii* infections in neonates associated with intrinsic contamination of powdered infant formula. Infect. Control. Hosp. Epidemiol. 10: 398.
- Van Acker, J et. Al. (2001) Outbreak of necrotizing enterocolitis associated with *E.sakazakii* in powdered milk formula. J.Clin.Microbiol. 39:293-297.
- ISO/PRF TS 22694:2004 Milk and milk products – Detection of *Enterobacter Sakazakii*

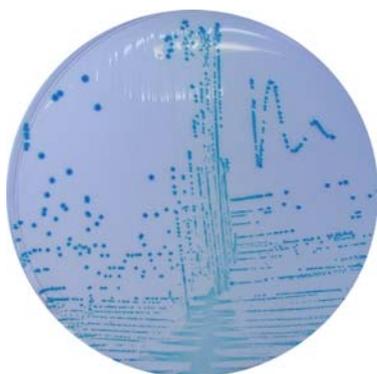
CONFEZIONI

5114773	Enterobacter Sakazakii Selective Broth (ESSB)	6x225 ml (flaconi pronti)
541478	Enterobacter Sakazakii Isolation Agar (ESIA)	20 piastre da 90 mm, confezionate in film termoretrato, in scatola di cartone

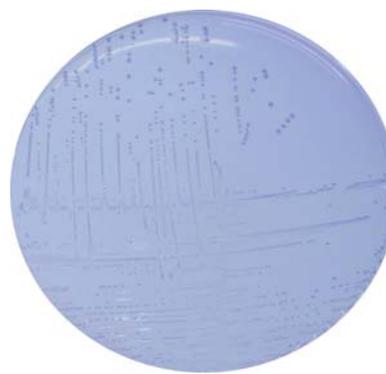
SCHEMA DI LAVORO

25 g campione + 225 ml ESSB
24 ± 2 ore a 37 ± 1°C

Semina per striscio su piastra di ESIA
21 ± 3 ore a 44 ± 1°C

**LETTURA DEI RISULTATI**

Risultato positivo presuntivo
presenza di colonie tipiche
(color blu)



Risultato negativo
assenza di colonie o presenza di
colonie color malva

Conferma di *Enterobacter sakazakii*
con test biochimici