

ENTEROBACTER SAKAZAKII ISOLATION AGAR (ESIA)

Terreno selettivo cromogeno
per la ricerca specifica di *Enterobacter sakazakii*

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

Sospendere 30.8 g in 1000 ml di acqua distillata. Portare ad ebollizione sotto agitazione, autoclavare a 121°C per 15 minuti; raffreddare a 45-50°C e distribuire in piastre petri sterili
pH finale 7.0 \pm 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 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

Facendo uso di un'ansa triplantare dal brodo di arricchimento su una piastra di ESIA ed incubare per 21 \pm 3 ore a 44 \pm 1°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*.

Controllo qualità dell'utilizzatore (ESIA)

Controllo della produttività

E.sakazakii buona crescita, colonie color blu

Controllo della specificità

Enterobacter gergoviae: buona crescita, colonie color porpora

Controllo della selettività

S.aureus ATCC 25923: inibito

Incubazione a 44°C per 24 ore.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.)

LIMITI

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

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Il preparato ESIA qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente ma contiene sodio desossicolato in concentrazione >1% e come tale richiede la scheda di sicurezza che deve essere consultata prima dell'uso.

I prodotti qui descritti 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 22694 Milk and milk products – Detection of *Enterobacter Sakazakii*

CONFEZIONI

4014782 Enterobacter Sakazakii Isolation Agar (ESIA) 500 g (16,2 L)

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**

