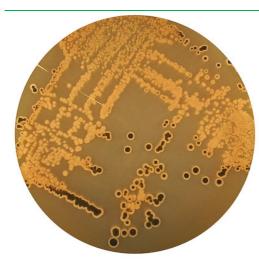


Scheda tecnica - foglio istruzioni

N°512075 rev 1.docx | 1 2019/05//15 pag. 1 di 2

SS AGAR

Terreno di coltura in flacone



Colonie di Salmonella arizonae su SS Agar

DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo e differenziale per l'isolamento di *Salmonella* da campioni clinici (feci o tampone rettale) e non clinici.

FORMULA TIPICA *

Estratto di carne	5,000 g
Peptocomplex	5,000 g
Lattosio	10,000 g
Sali biliari n°3	8,500 g
Sodio tiosolfato	8,500 g
Sodio citrato	8,500 g
Ferro citrato	1,000 g
Rosso neutro	0,025 g
Agar	13,500 g
Verde brillante	0,330 mg
Acqua purificata	1000 mL

 $^{^{\}star}$ II terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

SS Agar è un terreno selettivo e differenziale, indicato per l'isolamento di *Salmonella* spp. dalle feci e da campioni di altra origine contaminati da questi microrganismi. Il terreno è preparato in accordo con la formula raccomandata dall'APHA. SS Agar offre un'ottima distinzione degli enterobatteri lattosio non fermentanti da quelli lattosio fermentanti la cui crescita è consentita dagli inibitori presenti. Il terreno fu originariamente descritto come mezzo selettivo adatto all'isolamento di *Salmonella* e *Shigella*; gli studi di molti autori, rivolti ad evidenziare l'efficacia dell'SS Agar nell'isolamento di *Shigella*, mostrano come l'SS Agar sia poco indicato per questo genere di microrganismi e come vi siano altri terreni che offrono prestazioni superiori (XLD Agar, HEA). Il sodio citrato, i sali biliari e il verde brillante dell'SS Agar inibiscono la crescita dei microrganismi Gram positivi e di alcuni enterobatteri non patogeni. Il lattosio è inserito nel terreno come carboidrato fermentabile per differenziare i microrganismi lattosio fermentanti da quelli non fermentanti. Il tiosolfato di sodio ed il ferro citrato costituiscono il sistema indicatore della formazione di idrogeno solforato (colonie nere). Il rosso neutro è presente come indicatore di pH. Quando il mezzo diventa acido per la fermentazione del lattosio, vi è una precipitazione dei sali biliari e le colonie assumono il colore dell'indicatore.

PREPARAZIONE

Scaldare in bagnomaria a 100 ℃ portando ad ebollizione il terreno in flacone, agitando di tanto in tanto. Raffreddare a 47-50 ℃ e trasferire in piastre di Petri sterili.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO

Aspetto del terreno in flacone pH (20-25 $^{\circ}$ C) 7.0 ± 0.2

limpido di colore rosso arancio

MATERIALI FORNITI

Flaconi con 100 ml di terreno di coltura SS Agar pronto per essere sciolto in bagnomaria.

MATERIALI NECESSARI E NON FORNITI

Termostato, bagnomaria ed altra strumentazione di laboratorio tarata e controllata, piastre di Petri, anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori.

CAMPIONI

Il terreno può essere seminato direttamente con le feci raccolte su tampone e conservate in terreno semisolido di trasporto o con le feci sospese in soluzione fisiologica o in altro terreno liquido di trasporto oppure con il campione fecale arricchito in un appropriato brodo selettivo. Per l'esame dei campioni non di origine clinica fare riferimento alle norme ed agli Standard internazionali applicabili . Operare in accordo alle norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

PROCEDURA DELL'ANALISI

Lasciare asciugare la superficie del terreno in piastra ed inoculare con il materiale fecale come sopra descritto, strisciando con l'ansa per ottenere colonie isolate. Incubare a 37 °C per 18-24 ore ed osservare per la presenza di colonie tipiche. Per il metodo d'impiego con campioni non clinici fare riferimento alle norme ed agli Standard internazionali applicabili.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica e registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica delle colonie. *Salmonella* e altri microrganismi lattosio non fermentanti coltivano su SS Agar con colonie piccole, opache, trasparenti o traslucide, prive di colore. Alcune specie dei generi *Proteus* e *Salmonella* presentano colonie con centro nero. I rari



Scheda tecnica - foglio istruzioni

N°512075 rev 1.docx | 2019/05//15 pag. 2 di 2

coliformi la cui crescita è consentita dal sistema inibitorio del terreno coltivano con colonie rosse. L'identificazione completa dei microrganismi coltivati sul terreno deve essere effettuata con tecniche biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa, dopo purificazione delle colonie con subcoltura su terreno appropriato.

CONTROLLO QUALITA'

Ciascun lotto del prodotto qui descritto è rilasciato alla vendita dopo l'esecuzione del controllo qualità che ne verifica la conformità alle specifiche. E' comunque responsabilità dell'utilizzatore eseguire un proprio controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROL	LO	INCUBAZIONE (T°/ t / ATM)	RISULTATI ATTESI
S.typhimurium	ATCC 14028	37℃ / 18h / A	buona crescita, colonie incolori con centro nero
S.flexneri	ATCC12022	37℃ / 18h / A	buona crescita, colonie incolori
E.faecalis	ATCC 29212	37℃ / 18h / A	crescita inibita
E.coli	ATCC 25922	37℃ / 18h / A	crescita parzialmente inibita

A: incubazione in aerobiosi; ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- Nell'isolamento degli enterobatteri patogeni dalle feci, si raccomanda di usare combinazioni di terreni selettivi e differenziali allo scopo di aumentare le possibilità di mettere in evidenza questi microrganismi, soprattutto se presenti in numero ridotto.
- Il terreno essendo altamente selettivo, risulta inibitorio anche per alcuni ceppi di Shigella. Per la ricerca di questi microrganismi impiegare terreni meno selettivi come Hektoen Enteric Agar o XLD Agar.
- Il terreno qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il preparato qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene materie prime di origine animale. I controlli ante e post mortem sugli animali e quelli durante il processo di produzione e distribuzione dei materiali non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto qui descritto con le precauzioni d'uso specifiche per i prodotti potenzialmente infettivi (non ingerire). Scaricare dal sito web www.biolifeitaliana.it il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il prodotto qui descritto è un diagnostico in vitro di tipo qualitativo, per uso professionale. Esso deve essere usato in Laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni poiché le colture microbiche e le provette seminate sono da considerare come potenzialmente infettive.
- Il prodotto qui descritto è soggetto a sterilizzazione terminale in autoclave ma, non essendo sottoposto a test di sterilità con metodo normato, non é etichettato come "sterile" e deve essere quindi inteso come prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Prima dell'utilizzo verificare l'integrità del tappo a vite.
- · Non utilizzare i flaconi oltre la data di scadenza. Non utilizzare i flaconi se vi sono segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, colore alterato).
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i flaconi non utilizzati le piastre inoculate con i campioni o con i ceppi microbici in accordo alla legislazione vigente in materia.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it.

Conservare a +2°C / +8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

BIBLIOGRAFIA

- Isenberg, H.D., Kominos, S. & Siegel, M. (1969). Appl. Micriobiol. 18, 656-659.
 Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Rahaman, M.N., Hug, I. & Pajan Dey, C. (1975) J. Inf, Dis., 131, 700-703.

CONFEZIONI

Prodotto	Tipo	Cat. N°	Confezione
SS Agar	Terreno in flacone di vetro con tappo a vite.	5120752	6 flaconi da 100 mL in scatola di cartone

CODICE CND: W0104030303 RDM: 1554813/R







Biolife Italiana S.r.I., Viale Monza 272, Milano, Italia.