



SABOURAUD DEXTROSE AGAR

Piastre da contatto per la valutazione dell'igiene delle superfici e della qualità dell'aria

1 – DESTINAZIONE D'USO

Sabouraud Dextrose Agar (SDA) è un terreno non selettivo utilizzato per la crescita e il mantenimento di funghi patogeni e non. Viene utilizzato anche per il recupero ed il conteggio totale di lieviti e muffe nel monitoraggio ambientale. Questo terreno è conforme alla norma EN ISO 11133¹.

2 – COMPOSIZIONE

FORMULA TIPICA PER LITRO DOPO SCIoglimento IN ACQUA *

Destrosio	40,0 g
Digerito peptico di tessuto animale	5,0 g
Digerito pancreatico di caseina	5,0 g
Agar	15,0 g

* Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

3 – DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Il digerito peptico di tessuto animale ed il pancreatico di caseina rappresentano una soddisfacente fonte di azoto per lo sviluppo di funghi e contengono una miscela di peptidi ed amminoacidi liberi. L'elevata concentrazione di destrosio ed il pH acido rendono questo terreno selettivo per i funghi: in particolare il pH acido inibisce la crescita dei batteri, tranne degli acidofili.

4 – CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto del terreno in piastra	ambrato, leggermente opalescente
pH finale (a 25 °C)	5,6 ± 0,2

5 – MATERIALI FORNITI - CONFEZIONI

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Sabouraud Dextrose Agar	Piastre pronte all'uso	498012V	20 piastre, confezionate in due buste da 10, in scatola di cartone

6 – MATERIALI NECESSARI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

7 – PROCEDURA DELL'ANALISI

1. Aprire il blister e prelevare la piastra.

Monitoraggio dell'igiene delle superfici e del personale:

Rimuovere il coperchio e premere delicatamente la superficie dell'agar sulla superficie da esaminare per almeno 10 secondi. Oppure utilizzare un tampone e la maschera 10x10 per campionare un'area ben definita della superficie, quindi, inoculare il terreno strisciando il tampone sulla superficie della piastra. Il terreno è adatto anche al monitoraggio dell'igiene del personale per rilevare la contaminazione microbica di guanti o mani, ad es. in un'impronta a 5 dita.

Monitoraggio passivo dell'aria: togliere il coperchio dalla piastra e lasciare il terreno esposto all'aria per un periodo di tempo non superiore a 4 ore. Le piastre possono essere posizionate secondo lo schema 1/1/1 (per 1 h, circa 1 metro dal pavimento, ad almeno 1 m dalle pareti o da eventuali ostacoli).

2. Ricoprire la piastra con il coperchio ed incubare a 20-25°C per 5-7 giorni o a 30-35°C per 24-48 ore.

8 – LETTURA E INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Esaminare le colonie fungine che presentano morfologia tipica.

La conta totale combinata lieviti/muffe (TYMC) è considerata pari al numero di CFU per ogni piastra.

Quando viene prescritto un criterio di accettabilità per la qualità microbiologica, questo viene interpretato come segue:

- 10¹ UFC: conteggio massimo accettabile = 20;
- 10² UFC: conteggio massimo accettabile = 200;
- 10³ UFC: conteggio massimo accettabile = 2000 e così via.

Nelle procedure destinate al monitoraggio dell'igiene ambientale e del personale, osservare quotidianamente la formazione di colonie.

Per l'identificazione finale potrebbero essere necessari test biochimici.

9 – CONTROLLO QUALITÀ

Tutti i lotti di prodotto, prima del rilascio alle vendite, sono sottoposti al Controllo Qualità che ne verificare la conformità alle specifiche. Tuttavia, l'utilizzatore finale può eseguire il proprio Controllo di Qualità in conformità alle normative locali applicabili, nel rispetto dei requisiti di accreditamento e dell'esperienza del Laboratorio. Di seguito sono elencati alcuni ceppi di prova utili per il controllo di qualità.¹

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE t / T° / ATM	RISULTATI ATTESI
<i>Saccharomyces cerevisiae</i> WDCM 00058	72±2h / 22,5±2,5 / A	Buona crescita
<i>Aspergillus brasiliensis</i> WDCM 00053	72±2h / 22,5±2,5 / A	Buona crescita
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	46±2h / 22,5±2,5 / A	Buona crescita
<i>Candida albicans</i> ATCC 10231	22±2h / 32,5±2,5 / A	Buona crescita

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

10 - PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il terreno qui descritto è per controlli microbiologici, è per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- Il terreno di coltura qui descritto contiene materiali di origine animale. I controlli *ante e post mortem* degli animali e quelli durante il ciclo di produzione e distribuzione delle materie prime non possono garantire in maniera assoluta che questo prodotto non contenga nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare il prodotto con le precauzioni di sicurezza specifiche per i materiali potenzialmente infettivi (non ingerire, non inalare, evitare il contatto con la pelle, gli occhi, le mucose).





- Ogni piastra di questo terreno di coltura è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerarsi un "prodotto sterile" in quanto non sono soggette a sterilizzazione terminale, ma un prodotto con biocontaminazione controllata, entro i limiti delle specifiche riportate sul Certificato di Controllo di Qualità.
- Tutti i campioni di laboratorio devono essere considerati infettivi.
- Evitare la contaminazione dell'area di laboratorio con il terreno di coltura ed i ceppi microbici.
- Sterilizzare tutti i rifiuti a rischio biologico prima della loro eliminazione. Smaltire il terreno non utilizzato ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici e sterilizzato, in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare il prodotto qui descritto come principio attivo per preparazioni farmaceutiche o come materiale per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito www.biolifeitaliana.it.
- Le informazioni contenute in questo documento sono state definite al meglio delle nostre conoscenze e capacità e rappresentano una linea guida al corretto impiego del prodotto, ma senza impegno o responsabilità. L'utilizzatore finale deve in ogni caso, rispettare le leggi, i regolamenti e le procedure standard locali per l'esame dei campioni raccolti dai diversi distretti organici umani ed animali, dei campioni ambientali e dei prodotti destinati al consumo umano o animale. Le nostre informazioni non esonerano l'utilizzatore finale dalla sua responsabilità di controllare l'idoneità dei nostri prodotti allo scopo previsto.

11 – CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Dopo il ricevimento, conservare nella confezione originale a +10°C / +25°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non usare oltre la data di scadenza. Eliminare se vi sono segni di deterioramento (es. contaminazione microbica, disidratazione, restringimenti o screpolature del terreno, colore atipico, eccesso di condensa).

12 – BIBLIOGRAFIA

1. EN ISO 11133:2014+Amd1:2018. Microbiology of food, animal feed and water – Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

 REF o REF Numero di catalogo	 LOT Numero di lotto	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Proteggere dall'umidità	 Fragile, maneggiare con cura
 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Consultare le Istruzioni per l'Uso	 Lato superiore	 Proteggere dalla luce	 Monouso

CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Versione	Descrizione delle modifiche	Date
Revisione 6	Aggiornamento del contenuto e del Layout	03/2024

Nota: lievi modifiche tipografiche, grammaticali e di formattazione non sono incluse nella cronologia delle revisioni.

