



EUGON AGAR **(già Luxurian Agar)** **Terreno di coltura in polvere**

1 - DESTINAZIONE D'USO

Terreno d'uso generale per la coltivazione di microrganismi esigenti.

2 - COMPOSIZIONE

FORMULA TIPICA (PER LITRO, DOPO SCIoglIMENTO IN ACQUA)*

Triptone	15,0 g
Peptone di Soia	5,0 g
Sodio cloruro	4,0 g
Sodio solfito	0,2 g
L-cistina	0,7 g
Glucosio	5,5 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

Eugon Agar (ex Luxurian Agar) è un terreno di coltura basato sulla formula ideata da Vera¹ per ottenere una crescita eugonica (rigogliosa) di microrganismi esigenti. Questo terreno è stato utilizzato per test su alimenti e prodotti lattiero-caseari^{2,3} e per procedure di colture di massa⁴. Integrato con sangue, Eugon Agar supporta la crescita di funghi patogeni tra cui *Nocardia*, stadio di lievito di *Blastomyces* e *Histoplasma capsulatum*.⁵ Con Eugon Agar "cioccolato", integrato con Biovitex, si ottiene un'eccellente crescita di *Neisseria*. Il triptone e il peptone di soia forniscono azoto, vitamine e minerali per la crescita microbica; il glucosio è una fonte di energia; il cloruro di sodio mantiene l'equilibrio osmotico. Vengono aggiunti L-cistina e solfito di sodio per stimolare la crescita dei microrganismi.

4 - METODO DI PREPARAZIONE

Sospendere 45,4 g in 1000 mL di acqua purificata fredda. Portare ad ebollizione con frequenti agitazioni, distribuire e sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.

5 - CARATTERISTICHE FISICHE

Aspetto della polvere	fine granulometria omogenea, beige
Aspetto del terreno in soluzione e in piastra	giallo, limpido
pH finale a 20-25 °C	7,0 ± 0,2

6 - MATERIALE FORNITO - CONFEZIONI

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Eugon Agar	Terreno in polvere	4016422	500 g (11 L)

7 - MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI

Autoclave, bagnomaria, incubatrice, attrezzatura da laboratorio secondo necessità, anse sterili, tamponi, piastre Petri, provette, beute Erlenmeyer, terreni di coltura ausiliari e reagenti per l'identificazione delle colonie.

8 - CAMPIONI

Eugon Agar può essere utilizzato con una varietà di campioni.

9 - PROCEDURA DELL'ANALISI

Lasciare che le piastre o le provette raggiungano la temperatura ambiente. Inoculare e strisciare il campione con un'ansa sui quattro quadranti della piastra o sul becco di clarino per ottenere colonie ben isolate. Di routine, incubare a 35-37°C in condizioni aerobiche per 18-24 ore.

L'utente è responsabile della scelta del tempo di incubazione, della temperatura e dell'atmosfera appropriate in base agli organismi da coltivare e ai protocolli locali applicabili.

10 - LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Sui terreni d'isolamento, la presenza di microrganismi è indicata dalla comparsa di colonie di varia morfologia e dimensione. Le caratteristiche delle crescite sono strettamente correlate al tipo o ai tipi di microrganismi coltivati.

11 - CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

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

CEPPI DI CONTROLLO		INCUBAZIONE T° / T / ATM	RISULTATI ATTESI
<i>S.Typhimurium</i>	ATCC 14028	35-37°C / 18-24H / A	buona crescita
<i>E.coli</i>	ATCC 25922	35-37°C / 18-24H / A	buona crescita
<i>Y.enterocolitica</i>	ATCC 23715	29-31°C / 18-24H / A	buona crescita

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



**12 - CARATTERISTICHE DELLE PRESTAZIONI**

Prima del rilascio alla vendita, un campione rappresentativo di tutti i lotti di Eugon Agar disidratato viene testato per la produttività confrontando i risultati con un lotto di riferimento precedentemente approvato.

La produttività è testata con il metodo ecometrico semiquantitativo con i ceppi target *S.aureus* ATCC 25923, *S.marcescens* ATCC 8100, *E.faecalis* ATCC 19433, *P.aeruginosa* ATCC 14207, *S.pyogenes* ATCC 19615, *S.pneumoniae* ATCC 6301 ; Le piastre di Eugon Agar vengono inoculate con diluizioni decimali in soluzione fisiologica delle sospensioni delle colonie. Dopo incubazione a 35-37°C per 18-24 ore viene valutata e registrata la quantità di crescita. Tutti i ceppi mostrano una buona crescita, paragonabile al lotto di riferimento.

13 - LIMITI DEL METODO

- Anche se le colonie microbiche sulle piastre sono differenziate in base alle loro caratteristiche morfologiche, cromatiche ed emolitiche, si raccomanda di eseguire test biochimici, immunologici, molecolari o di spettrometria di massa su isolati da coltura pura per una completa identificazione.

14 - PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- I prodotti qui descritti sono destinati ai controlli microbiologici, sono per uso professionale e devono essere usati in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- I terreni in polvere devono essere manipolati con adeguate protezioni. Prima dell'uso consultare la scheda di sicurezza.
- 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). Scaricare dal sito web www.biolifeitaliana.it il documento TSE Statement, con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alle patologie animali trasmissibili.
- Trattare i campioni come potenzialmente infettivi.
- L'ambiente di laboratorio deve essere controllato in modo da evitare contaminanti come terreno di coltura o agenti 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.

15 - CONSERVAZIONE E VALIDITÀ










Conservare a +10°C /+30°C al riparo della luce e dell'umidità. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Evitare di aprire il flacone in ambienti umidi. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare il prodotto nel caso il contenitore e/o il tappo fossero danneggiati o in caso di evidente deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento, presenza di grossi grumi).

L'utente è responsabile dei processi di produzione e controllo qualità dei terreni preparati e della validazione della durata di conservazione dei prodotti finiti, in base al tipo (piastre/provette/flaconi) e al metodo di conservazione (temperatura e confezionamento).

16 - BIBLIOGRAFIA

- Vera HD. The ability of peptones to support surface growth of lactobacilli J Bact 1947; 54:14
- Pelczar and Vera Milk Plant Monthly, 38-30. 1949.
- Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- Rosenthal SA, Cox CD. The somatic antigens of *Corynebacterium michiganense* and *Corynebacterium insidiosus*. J Bacteriol 1933; 65:532
- MacFaddin JF. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: Williams & Wilkins; 1985.

TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI

 REF Numero di catalogo	 LOT Numero di lotto	 Utilizzare entro	 Fabbricante	
 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Consultare le Istruzioni per l'Uso	 Proteggere dalla luce	 Proteggere dall'umidità

CRONOLOGIA DELLE REVISIONI

Versione	Descrizione delle modifiche	Data
Revisione 3	Aggiornamento del contenuto e del layout	05/2022

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

