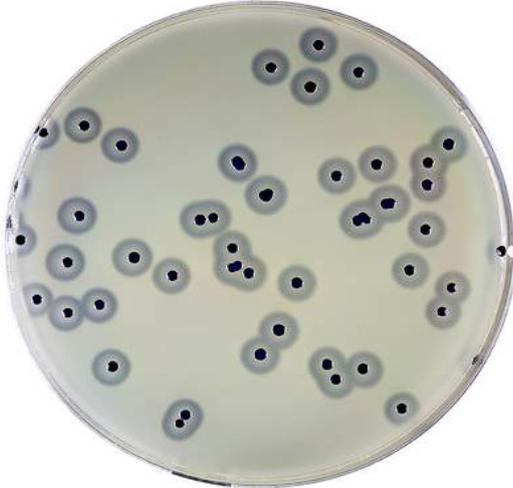
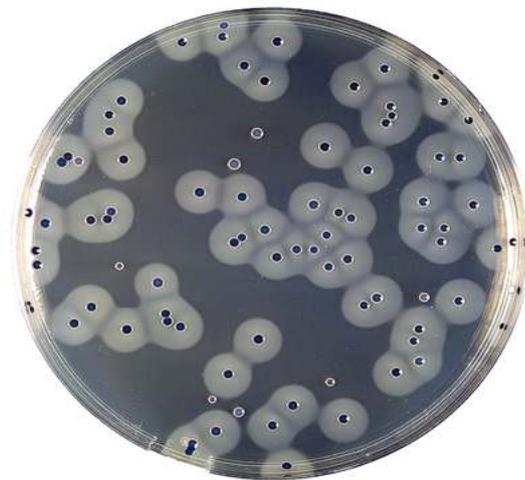




## BAIRD PARKER AGAR BASE BAIRD PARKER EGG YOLK TELLURITE AGAR BAIRD PARKER RPF AGAR

Terreno in polvere, piastre pronte all'uso.

Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar: colonie di *S. aureus*Baird Parker RPF Agar: colonie of *S. aureus* e *S. epidermidis***1 - DESTINAZIONE D'USO**

Baird Parker Agar Base, con l'aggiunta di Egg Yolk Tellurite Emulsion o RPF Supplement, viene utilizzato per il conteggio degli stafilococchi coagulasi-positivi negli alimenti ed in altri campioni.

**2 - COMPOSIZIONE\*****BAIRD PARKER AGAR BASE-TERRENO DISIDRATATO****FORMULA TIPICA (PER LITRO, DOPO SCIoglimento IN ACQUA)**

Triptone	10 g
Estratto di carne	5 g
Estratto di lievito	1 g
Sodio piruvato	10 g
Glicina	12 g
Litio cloruro	5 g
Agar	15 g

**BAIRD PARKER EGG YOLK TELLURITE AGAR -PIASTRE PRONTE ALL'USO**

Triptone	10 g
Estratto di carne	5 g
Estratto di lievito	1 g
Sodio piruvato	10 g
Glicina	12 g
Litio cloruro	5 g
Agar	15 g
Emulsione d'uovo	50 mL
Potassio tellurito 1%	10 mL
Acqua purificata	1000 mL

**BAIRD PARKER RPF AGAR -PIASTRE PRONTE ALL'USO**

Triptone	10 g
Estratto di carne	5 g
Estratto di lievito	1 g
Sodio piruvato	10 g
Glicina	12 g
Litio cloruro	5 g
Agar	15 g
Fibrinogeno	3,8 g
Inibitore della tripsina	25 mg
Plasma di coniglio (EDTA)	25 ml
Potassio tellurito	25 mg
Acqua distillata	975 ml

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

**3 - DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO**

Gli stafilococchi sono cocchi Gram-positivi, immobili, non sporigeni, anaerobi facoltativi, catalasi-positivi, con cellule sferiche di 0,5-1 µm di diametro, che si presentano come cocchi singoli, a coppie, o tetraedi, o come corte catene.<sup>1</sup> Gli stafilococchi fanno parte del microbiota residente di mammiferi ed uccelli ed i loro habitat principali sono la pelle e le membrane mucose.<sup>1</sup> Alcune specie di stafilococchi possono causare un'ampia varietà di processi infettivi, solitamente piogeni, in varie parti del corpo, negli animali e nell'uomo. Gli stafilococchi coagulasi positivi, in particolare *S. aureus*, attraverso la produzione di enterotossine, inducono gastroenterite in seguito al consumo di alimenti contaminati. Un terreno selettivo e diagnostico per il conteggio di *S. aureus* negli alimenti è stato sviluppato per la prima volta da Baird-Parker nel 1962.<sup>2</sup> Questo terreno è ora ampiamente raccomandato dalle autorità internazionali per il conteggio degli stafilococchi coagulasi positivi negli alimenti e in altri materiali di importanza sanitaria.<sup>3-9</sup>

In Baird Parker Agar, il digerito enzimatico di caseina, l'estratto di carne e l'estratto di lievito forniscono azoto, carbonio, vitamine del gruppo B e minerali per la crescita microbica; il piruvato di sodio è un componente critico essenziale sia per il recupero di *S. aureus* stressato che per la loro successiva crescita.<sup>2,3</sup> La selettività si ottiene con cloruro di litio, glicina e tellurito di potassio che inibiscono la maggior parte dei batteri presenti nei campioni, ad eccezione degli stafilococchi coagulasi-positivi. La selettività può essere migliorata con l'aggiunta di sulfametazina per sopprimere la crescita e la sciamatura di *Proteus*.<sup>6,10,11</sup>

Il tuorlo d'uovo è il substrato per rilevare le attività della lecitinasi e della lipasi: la reazione di chiarificazione del tuorlo d'uovo dovuta alla lecitinasi è la caratteristica diagnostica delle colonie di *S. aureus*; una zona opaca di precipitazione può formarsi all'interno dell'alone chiaro a causa dell'attività della lipasi. Plasma di coniglio, fibrinogeno, inibitore della tripsina sono i substrati per il rilevamento dell'enzima coagulasi direttamente sulle piastre Baird Parker RPF Agar.

Baird Parker Agar Base con Egg Yolk Tellurite Emulsion è conforme alla formulazione indicata da ISO 6888-1<sup>6</sup> e da FDA BAM<sup>5</sup>, mentre con RPF Supplement corrisponde al terreno raccomandato da ISO 6888-2<sup>7</sup> e anche da ISO 6888-1 in alternativa al test della coagulasi





per la conferma. Entrambi i terreni sono raccomandati dalla norma ISO 6888-3<sup>8</sup> per la determinazione, con metodo MPN, degli stafilococchi coagulasi-positivi presenti nel campione in bassa carica, dopo l'arricchimento in brodo Giolitti e Cantoni.

**4A- PREPARAZIONE DEL TERRENO IN POLVERE****Baird Parker Egg Yolk Tellurite**

Sospendere 58 g in 1000 mL di acqua purificata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, autoclavare a 121°C per 15 minuti; raffreddare a 47-50°C e, in condizioni asettiche, aggiungere 50 mL di Egg Yolk Tellurite Emulsion 20% (REF 423700); mescolare bene e versare in piastre di Petri sterili.

**Baird Parker RPF**

Sospendere 5,8 g in 90 mL di acqua purificata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione, autoclavare a 121°C per 15 minuti; raffreddare a 47-50°C e, in condizioni asettiche, aggiungere il contenuto di una fiala di RPF Supplement (codice 423102) ricostituita con 10 mL di acqua purificata sterile; mescolare bene e distribuire in piastre di Petri sterili.

**4B- PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONI CODICE 5111162**

Sciogliere il contenuto (100 mL) di un flacone di Baird Parker Agar Base a bagnomaria a 100°C. Raffreddare a 47-50°C e, in condizioni asettiche, aggiungere 5 mL di Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%. Mescolare bene e versare in piastre di Petri sterili.

**4C- PREPARAZIONE DEL TERRENO IN FLACONI CODICE 5131022**

Sciogliere il contenuto (90 mL) di un flacone di Baird Parker Agar Base a bagnomaria a 100°C. Raffreddare a 47-50°C e, in condizioni asettiche, aggiungere una fiala di RPF Supplement ricostituita con 10 mL di acqua distillata sterile. Mescolare bene e versare in piastre di Petri sterili.

**5 - CARATTERISTICHE CHIMICO-FISICHE****Baird Parker Agar Base**

Terreno disidratato

fine granulometria omogenea di colore paglierino.

**Baird Parker Agar Base**

Terreno pronto

giallo, limpido

**Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar**

Piastre

giallo, uniformemente opaco

**Baird Parker RPF Agar**

Piastre

beige, lievemente opalescente

pH finale del terreno a 20-25 °C:

7,2 ± 0,2

**6 - MATERIALE FORNITO - CONFEZIONI**

Prodotto	Tipo	REF	Confezione
Baird Parker Agar Base	Terreno in polvere	4011162	500 g (8.6 L)
		4011164	5 Kg (86 L)
Baird Parker Agar Base	Flaconi pronti all'uso	5111162	6 x 100 mL
Baird Parker Agar Base+ RPF Supplement II	Flaconi pronti all'uso e supplemento	5131022	4 x 90mL flaconi di Baird Parker + 4 fiale di RPF Supplement II (ciascuna per 90 mL di terreno di base)
Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar	Piastre pronte all'uso	541116	2 x 10 piastre ø 90 mm
Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar	Piastre pronte all'uso	491116	3 x 10 piastre ø 55 mm
Baird Parker RPF Agar	Piastre pronte all'uso	543101	2 x 10 piastre ø 90 mm
Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar	Piastre pronte all'uso	501116P	5 piastre ø 150 mm

Sono inoltre disponibili i seguenti prodotti per il rilevamento di stafilococchi coagulasi-positivi, per i quali si prega di fare riferimento alle specifiche istruzioni per l'uso.

Egg Yolk Tellurite Emulsion 20%	Supplemento liquido	423700 423701 423702	50 mL 100 mL 200 mL
RPF Supplement II	Supplemento liofilo	423102 423102D	4 fiale da 10 mL, ciascuna per 100 mL di terreno 4 fiale da 20 mL, ciascuna per 200 mL di terreno
Coagulase Plasma EDTA CND: W0104080299, EDMA: 14.02.02.90, RDM: 1753966/R	Reagente per identificazione	429936	4 fiale da 5 mL di plasma di coniglio → (4 x 15 mL: 120 test)
Coagulase Plasma EDTA CND: W0104080299, EDMA: 14.02.02.90, RDM: 1753942/R	Reagente per identificazione	429937	4 fiale da 2.5 mL di plasma di coniglio → (4 x 7,5 mL: 60 test)
Coagulase Plasma EDTA CND: W0104080299, EDMA: 14.02.02.90, RDM: 1753964/R	Reagente per identificazione	429938	10 fiale da 1 mL di plasma di coniglio → (10 x 3 mL: 60 test)

**7 - MATERIALI NECESSARI MA NON FORNITI**

Autoclave, bagnomaria, anse sterili, tamponi e pipette, termostato ed altra strumentazione di laboratorio, matracci, capsule di Petri sterili, terreni di coltura e reagenti ausiliari.

**8 - CAMPIONI**

Materiali di importanza sanitaria come prodotti destinati al consumo umano e all'alimentazione degli animali, campioni ambientali nel settore della produzione alimentare e della manipolazione degli alimenti, cosmetici, acqua. Consultare i riferimenti appropriati per la raccolta, la conservazione e la preparazione dei campioni.<sup>4-9</sup>





### 9 - PROCEDURA DELL'ANALISI

La norma **ISO 6888-1** raccomanda la procedura riassunta di seguito con il terreno Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar.

1. Trasferire mediante pipetta sterile 0,1 mL del campione in esame se liquido o 0,1 mL della sospensione iniziale nel caso di altri prodotti, in ciascuna di due piastre di agar. Ripetere la procedura per le ulteriori diluizioni decimali, se necessario.
2. Distribuire l'inoculo con cura il più rapidamente possibile sulla superficie dell'agar. Lasciare asciugare le piastre.
3. Capovolgere le piastre, incubarle per  $24 \pm 2$  ore a  $34-38^\circ\text{C}$  e incubare nuovamente per altre  $24 \pm 2$  ore.
4. Dopo 24 ore di incubazione, contrassegnare sul fondo delle piastre le posizioni di eventuali colonie tipiche. Incubare nuovamente, quindi contrassegnare eventuali nuove colonie tipiche. Contrassegnare anche eventuali colonie atipiche presenti.
5. Per il conteggio, conservare solo piastre contenenti un massimo di 300 colonie in totale (flora tipica, atipica, di fondo) e comprendenti un massimo di 150 colonie tipiche o atipiche, o entrambe, a due diluizioni successive.
6. Da ciascuna piastra, selezionare per conferma cinque colonie caratteristiche se sono presenti solo colonie caratteristiche, o cinque colonie non caratteristiche se sono presenti solo colonie non caratteristiche, oppure cinque colonie caratteristiche e cinque colonie non caratteristiche se sono presenti entrambi i tipi.

La norma **ISO 6888-2** raccomanda la procedura riassunta di seguito con il terreno Baird Parker RPF Agar:

1. Trasferire, mediante una pipetta sterile, 1 mL del campione in esame se liquido, o 1 mL della sospensione iniziale nel caso di altri prodotti, in una capsula di Petri. Ripetere la procedura per ulteriori diluizioni decimali, se necessario.
2. In ciascuna piastra di Petri, versare immediatamente da 18 mL a 20 mL di Baird Parker RPF Agar completo appena preparato, per ottenere uno spessore di almeno 3 mm.
3. Miscelare accuratamente l'inoculo con il terreno di coltura e lasciare solidificare appoggiando le piastre Petri su un piano orizzontale.
4. Dopo la completa solidificazione, capovolgere le piastre ed incubare a una temperatura compresa tra  $34^\circ\text{C}$  e  $38^\circ\text{C}$ .
5. Dopo un'incubazione di  $24 \text{ h} \pm 2 \text{ h}$ , contrassegnare sul fondo delle piastre le posizioni di eventuali colonie tipiche presenti. Se non si ottengono colonie o colonie tipiche dopo  $24 \text{ h} \pm 2 \text{ h}$ , incubare nuovamente tutte le piastre a una temperatura compresa tra  $34^\circ\text{C}$  e  $38^\circ\text{C}$  per altre  $24 \text{ h} \pm 2 \text{ h}$  (per un totale di  $48 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$ ) e contrassegnare eventuali colonie tipiche.
6. Al termine del periodo di incubazione, contare le colonie tipiche in ogni piastra. Per il conteggio, conservare solo piastre contenenti un massimo di 300 colonie, con 100 colonie tipiche. Una delle piastre deve contenere almeno 10 colonie.

Seguendo la procedura per l'enumerazione e il rilevamento tramite MPN raccomandata dalla norma ISO 6888-3, inoculare le piastre di Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar o Baird Parker RPF Agar con la coltura di arricchimento selettivo in Giolitti & Cantoni Broth (REF 401516).

### 10 - LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

#### Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar

Le colonie tipiche sono nere o grigie, lucide e convesse (da 1 mm a 1,5 mm di diametro dopo incubazione per  $24 \text{ h} \pm 2 \text{ h}$ , e da 1,5 mm a 2,5 mm di diametro dopo incubazione per  $48 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$ ) e sono circondate da un alone chiaro, che può essere parzialmente opaco. Oltre le 24 ore, in questa zona chiara può comparire un anello opalescente immediatamente a contatto con le colonie.

Le colonie atipiche hanno le stesse dimensioni delle colonie tipiche e possono presentare una delle seguenti morfologie:

- colonie nere lucide con o senza un sottile bordo bianco; la zona chiara è assente o poco visibile e l'anello opalescente è assente o poco visibile;

-colonie grigie prive di zona chiara.

La conferma di stafilococchi coagulasi positivi viene effettuata mediante un test in provetta della coagulasi. In alternativa, può essere eseguito mediante un test su piastra utilizzando Baird Parker RPF Agar.

#### Baird Parker RPF Agar

Le colonie tipiche sono nere o grigie o anche bianche, piccole e sono circondate da un alone opaco di precipitazione, che indica la presenza dell'attività coagulastica. Le colonie di *Proteus* possono sembrare simili a quelle degli stafilococchi coagulasi-positivi all'inizio dell'incubazione. Tuttavia, possono essere distinti dagli stafilococchi dopo  $24 \text{ h} \pm 2 \text{ h}$  e  $48 \text{ h} \pm 4 \text{ h}$  di incubazione, poiché le loro colonie diventano più o meno brunastre e iniziano a diffondere. Poiché il terreno Baird Parker RPF Agar si basa sulla reazione della coagulasi, non è necessario confermare questa attività.

### 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 di Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar e Baird Parker Egg Yolk RPF Agar.<sup>6,7</sup>

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE/ T°/ t / ATM	RISULTATI ATTESI
<b>Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar</b>		
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	$36 \pm 2^\circ\text{C} / 24 \pm 2 \text{ h} / \text{A}$	crescita, colonie grigio-nere con alone di chiarificazione
<i>S. saprophyticus</i> ATCC 15305	$36 \pm 2^\circ\text{C} / 48 \pm 4 \text{ h} / \text{A}$	crescita, colonie grigio-nere senza alone di chiarificazione
<i>E. coli</i> ATCC 25922	$36 \pm 2^\circ\text{C} / 48 \pm 4 \text{ h} / \text{A}$	inibito
<b>Baird Parker RPF Agar</b>		
<i>S. aureus</i> ATCC 6538	$36 \pm 2^\circ\text{C} / 24 \pm 2 \text{ h} / \text{A}$	crescita, colonie grigio-nere con alone di chiarificazione
<i>S. saprophyticus</i> ATCC 15305	$36 \pm 2^\circ\text{C} / 48 \pm 4 \text{ h} / \text{A}$	crescita, colonie grigio-nere senza alone di chiarificazione
<i>E. coli</i> ATCC 25922	$36 \pm 2^\circ\text{C} / 48 \pm 4 \text{ h} / \text{A}$	inibito

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

### 12- CARATTERISTICHE DELLE PRESTAZIONI

Prima del rilascio alla vendita, campioni rappresentativi di tutti i lotti del terreno in polvere Baird Parker Agar Base, dei supplementi (Egg Yolk Tellurite Emulsion e Rabbit Plasma Fibrinogen Supplement) e delle piastre pronte all'uso (Test Batch:TB), vengono testati per la produttività, la specificità e la selettività confrontando i risultati con Tryptic Soy Agar (Reference Batch:RB).

La produttività viene testata con metodo quantitativo con i ceppi target *S.aureus* ATCC 6538 e ATCC 25923: le piastre vengono inoculate con diluizioni decimali in soluzione salina di una sospensione di colonie e incubate a  $35-37^\circ\text{C}$  per 18-24 ore. Le colonie vengono enumerate su entrambi i terreni e viene calcolato il rapporto di produttività (Pr:UFC<sub>TB</sub>/UFC<sub>RB</sub>). Se Pr  $\geq 0,5$  e se la morfologia e il colore delle colonie sono tipici (colonie nere o grigie, circondate da una zona di schiarimento o colonie nere o grigie, circondate da una zona opaca) i risultati sono considerati accettabili e conformi alle specifiche.





Le caratteristiche di specificità sono testate mediante tecnica ecometrica semi-quantitativa con i seguenti ceppi non-target: *S. saprophyticus* ATCC 15305 e *S. epidermidis* ATCC 12228. Dopo l'incubazione, vengono valutate la crescita e le caratteristiche delle colonie: entrambi i ceppi mostrano buone crescita, con o colonie grigie senza aloni.

La selettività viene valutata con metodo Miles-Misra modificato inoculando le piastre con gocce di opportune diluizioni decimali in soluzione fisiologica di una sospensione McFarland 0,5 di *E. coli* ATCC 8739 ed *E. faecalis* ATCC 19433. La crescita dei ceppi non target è totalmente inibita.

### 13- LIMITI DEL METODO

- Il metodo qui descritto riguarda il rilevamento ed il conteggio degli stafilococchi coagulasi-positivi tra i quali si riscontrano ceppi enterotossigeni. Si occupa principalmente di *S. aureus*, ma anche di *S. intermedius* e di alcuni ceppi di *S. hyicus*.<sup>6-8</sup>
- La conferma di colonie tipiche e atipiche si basa su una reazione coagulasi positiva, ma è riconosciuto che alcuni ceppi di *S. aureus* danno reazioni della coagulasi debolmente positive. Questi ultimi ceppi possono essere confusi con altri batteri, ma possono essere distinti mediante test aggiuntivi.<sup>6-8</sup>
- Le colonie con aspetto tipico dopo 24 h  $\pm$  2 h di incubazione su Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar, possono perdere il loro aspetto tipico dopo 48 h  $\pm$  4 h di incubazione, a causa della crescita eccessiva con allargamento della zona chiara durante la seconda fase di incubazione. Il conteggio fatto solo a 48h  $\pm$  4h può portare a conteggi bassi o nessun conteggio.<sup>6,8</sup>
- Anche se nel terreno Baird Parker RPF è presente un inibitore della tripsina, le colonie con aspetto tipico dopo 24 h  $\pm$  2 h di incubazione possono perdere l'aspetto tipico dopo 48 h  $\pm$  4 h di incubazione, a causa di processi enzimatici (tripsina) o a causa della crescita eccessiva. Il conteggio fatto solo a 48 h  $\pm$  4 h può portare a conteggi bassi o nessun conteggio.
- I batteri appartenenti a generi diversi dagli stafilococchi possono dare colonie dall'aspetto simile agli stafilococchi su Baird Parker Egg Yolk Tellurite Agar. L'esame microscopico della colorazione di Gram, prima della conferma, consentirà di distinguere altri generi dagli stafilococchi.<sup>6-8</sup>
- Su Baird Parker RPF Agar, le colonie di *Proteus* possono sembrare simili a quelle degli stafilococchi coagulasi-positivi nelle prime fasi dell'incubazione. Tuttavia, possono essere distinti dagli stafilococchi dopo 24 h  $\pm$  2 h e 48 h  $\pm$  4 h di incubazione, poiché le loro colonie diventano più o meno brunastre e iniziano a diffondere.<sup>7</sup>
- Occasionalmente altri microrganismi mostrano una crescita senza reazioni tipiche su Baird-Parker Agar, ad esempio alcuni ceppi di streptococchi, micrococchi, corinebatteri ed enterobatteri, alcuni lieviti, funghi e bacilli facilmente distinguibili dalla morfologia e dal colore grigio delle colonie.<sup>11</sup>

### 14 – PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- I prodotti qui descritti sono da impiegare per 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.
- Il terreno di base ed i supplementi qui descritti devono essere utilizzati in associazione secondo le indicazioni descritte.
- I terreni in polvere devono essere manipolati con adeguate protezioni. Prima dell'uso consultare le schede di sicurezza.
- Il terreno di coltura in polvere è pronto all'uso in piastra qui descritti contengono 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 questi prodotti non contengano nessun agente patogeno trasmissibile; per queste ragioni si consiglia di manipolare i prodotti 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](http://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.
- Ciascuna piastra di questo terreno di coltura è esclusivamente monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerarsi un "prodotto sterile" in quanto non soggette a sterilizzazione terminale, ma un prodotto a biocontaminazione controllata, nei limiti delle specifiche definite riportate sul Certificato di Controllo Qualità.
- 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 di base non utilizzato ed il terreno inoculato con i campioni o con ceppi microbici e sterilizzato, in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare i prodotti qui descritti come principi attivi per preparazioni farmaceutiche o come materiali per produzioni destinate al consumo umano ed animale.
- I Certificati d'Analisi e le Schede di Sicurezza dei prodotti qui descritti sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://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

#### Terreno in polvere

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'utilizzatore è responsabile del processo di produzione e di controllo dei terreni preparati in laboratorio e della definizione del loro periodo di validità, in funzione della tipologia (piastre/provette/flaconi) e del metodo di conservazione (temperatura e confezionamento). Secondo la norma ISO 6888-1, Baird Parker Agar Base può essere conservato in flaconi fino a 6 mesi a +2/+8°C, mentre le piastre di Baird Parker Egg Yolk Agar e Baird Parker RPF Agar preparate possono essere conservate, prima dell'essiccazione, a +2/+8°C fino a 14 giorni.<sup>6</sup>

**Piastre pronte all'uso** - Dopo il ricevimento, conservare nella confezione originale a +2°C /+8°C al riparo dalla luce diretta. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Dopo l'apertura del sacchetto di plastica, le piastre possono essere usate entro 7 giorni, se conservate in ambiente pulito ed alla temperatura indicata in etichetta. Non utilizzare le piastre se il sacchetto di plastica è danneggiato, non utilizzare le piastre rotte. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es.: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, rotture dell'agar, colore alterato).



**Terreno pronto all'uso in flacone**

Dopo il ricevimento, conservare i flaconi nella loro confezione originale a +2/+8°C al riparo dalla luce diretta. Se correttamente conservati, i flaconi possono essere utilizzati fino alla data di scadenza. Non utilizzare i flaconi oltre questa data. I flaconi delle confezioni secondarie aperte possono essere utilizzati fino alla data di scadenza. I flaconi aperti devono essere utilizzati immediatamente. Prima dell'uso controllare la chiusura e l'integrità del tappo a vite. Non utilizzare flaconi con segni di deterioramento (ad es. contaminazione microbica, torbidità anomala, precipitato, colore atipico).

**15 - BIBLIOGRAFIA**

1. Becker k, Dkow RL, vonEiff C. Staphylococcus, Micrococcus and other catalase positive Cocci. In Carrol KC, Pfaller MA et al. editors. Manual of clinical microbiology, 12th ed. Washington, DC: American Society for Microbiology; 2019.
2. Baird-Parker AC. An improved diagnostic and selective medium for isolating coagulase positive staphylococci. J Appl Bact 1962; 25:12-19.
3. Baird RM, Corry JEL, Curtis GDW. Pharmacopoeia of Culture Media for Food Microbiology. Proceedings of the 4th International Symposium on Quality Assurance and Quality Control of Microbiological Culture Media, Manchester 4-5 September, 1986. Int J Food Microbiol 1987; 197-199.
4. APHA Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th ed. American Public Health Association, Washington, D.C., 2015
5. FDA-BAM. Chapter No.12: Staphylococcus aureus. U.S. Food and Drug Administration - Bacteriological Analytical Manual. Content current as of 12/16/2019
6. ISO 6888-1:2021. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species)-Part 1: Method using Baird-Parker agar medium.
7. ISO 6888-2:2021. Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) -Part 2: Method using rabbit plasma fibrinogen agar medium.
8. ISO 6888-3:2003. Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 3: Detection and MPN technique for low numbers.
9. ISO 22718 Second edition 2015-12-01 Cosmetics — Microbiology — Detection of Staphylococcus aureus
10. Smith BA, Baird-Parker AC. The use of sulphamezathine for inhibiting Proteus spp. on Baird-Parker's isolation medium for Staphylococcus aureus. J Appl Bact 1964; 27: 78-82.
11. MacFaddin JF. Media for Isolation-Cultivation-Identification-Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: Williams & Wilkins; 1985.
12. ISO 11133:2014 Microbiology of food, animal feed and water - Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

**TABELLA DEI SIMBOLI APPLICABILI**

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

**CRONOLOGIA DELLE REVISIONI**

Versione	Descrizione delle modifiche	Data
Revisione 7	Aggiornamento del contenuto e del Layout	08/2022

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

