

BD BBL™ CHROMagar™

Risultati più veloci grazie
ad una più semplice
identificazione e
differenziazione.¹



Le tue sfide

I laboratori di microbiologia affrontano molteplici sfide quando utilizzano strumenti diagnostici per identificare e differenziare efficacemente i batteri nei campioni di emocolture, feci, urine e HAI.



Aumento nel volume dei campioni¹



Processi/workflow inefficienti²



Mancanza di personale qualificato²



Pressione sui costi²

Conseguenze dell'inefficienza

Se lavori con soluzioni diagnostiche standalone, senza un approccio end-to end, probabilmente ti troverai di fronte a flussi di lavoro inefficienti che possono compromettere la qualità, aumentare il rischio di errori e ridurre la redditività. Questi errori e ritardi nell'identificazione della causa delle infezioni aumentano il rischio che i clinici facciano scelte antimicrobiche inappropriate.



Errori che compromettono la qualità



Protocolli complessi



Work up non necessari



Aumento del tempo per la refertazione



Perdita di profittabilità

Produciamo da oltre 20
anni BD BBL™
CHROMagar™ di alta
qualità per i laboratori di
microbiologia



E se potessi ottimizzare l'efficienza del tuo workflow?



E' giunto il momento di scoprire gli effetti positivi di BD BBL™ CHROMagar™

Valuta i vantaggi per il tuo laboratorio da:



Identificazione più semplice delle colture miste¹

Meno subcolture e test di conferma^{1*}



Riduzione dei tempi al risultato e riduzione dei tempi per la routine^{1*}



Risparmio sui costi complessivi e maggior profittabilità⁴



¹Rispetto ai terreni convenzionali quando si utilizzano le capacità di identificazione diretta di CHROMagar Orientation per E. coli ed Enterococcus o CHROMagar MRSA per MRSA.

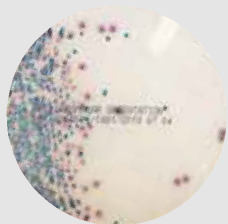


Quali vantaggi avresti dall'uso di terreni cromogeni?

Identificazione semplice

- Semplificare l'identificazione dell'organismo e migliorare la differenziazione nelle colture complesse¹
- Ridurre il lavoro degli operatori e l'uso di consumabili nel laboratorio¹
- Migliorare l'efficienza nell'analisi dei campioni urinari¹

La famiglia BD BBL™ CHROMagar™ utilizza una miscela di cromogeni che rilascia composti colorati dopo la degradazione da parte di specifici enzimi microbici. È possibile rilevare visivamente i batteri mediante un netto cambiamento di colore nel terreno, in modo da differenziare facilmente le specie con test di conferma minimi.⁴



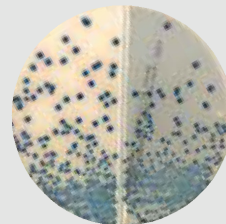
BD BBL™ CHROMagar™ Orientation⁵

- Identificazione diretta di *E. coli* and *Enterococci*, identificazione presuntiva di *Staphylococcus saprophyticus*, *Proteus mirabilis* e altri organismi UTI.
- Questo comporta una riduzione del 28% del carico di lavoro per ulteriori test di follow-up e convalida.¹
- Riduzione dei costi (principalmente nel laboratorio).³
- La BD Kiestra™ Urine Culture App rileva la crescita e interpreta i campioni cresciuti in BD BBL™ CHROMagar™ Orientation per consentire il rilascio automatico del risultato.



BD BBL™ CHROMagar™ MRSA⁶

- Un terreno selettivo e differenziale che consente l'identificazione qualitativa e diretta di MRSA
- Identificazione diretta di MRSA senza test di conferma. Grazie alle imaging application di BD Kiestra™ è possibile il rilascio automatico dei risultati.



BD BBL™ CHROMagar™ ESBL⁷

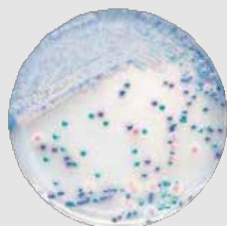
- Rileva i batteri produttori di ESBL, inclusi *E. coli* e *Klebsiella pneumoniae*, in 24 ore
- In una valutazione esterna delle prestazioni è stata dimostrata, in media, una sensibilità del 100% (108/108) e una specificità del 93% (107/203).⁷

* Rispetto ai media convenzionali quando si utilizzano le capacità di identificazione diretta di CHROMagar Orientation per *E. coli* e *Enterococcus* per CHROMagar MRSA for MRSA.



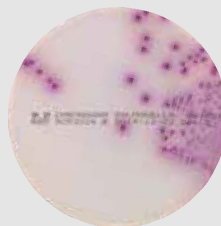
BD BBL™ CHROMagar™ CPE⁸

- Rileva *Enterobacteriales* produttori di carbapenemasi (CPE) in 18-24 ore.
- Identificazione diretta di *E. coli* e rilevazione di *Klebsiella-Enterobacter-Citrobacter-Serratia* e *Proteus-Morganella* gruppi di organismi *providencia*
- In una valutazione esterna delle prestazioni ha dimostrato, in media, 100% di sensibilità (21/21) e 94% di specificità (206/227)



BD BBL™ CHROMagar™ Candida⁹

- Isolamento e identificazione di *Candida albicans*, *C. tropicalis* e *C. krusei* nelle 20-48 ore.**
- Diversi studi dimostrano che ulteriori test di identificazione non sono necessari.⁹
- Può essere utilizzato anche come terreno di isolamento selettivo per altre specie di lieviti e per funghi filamentosi.

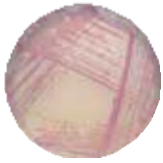


BD BBL™ CHROMagar™ Salmonella¹⁰

- Terreno selettivo e differenziale per l'isolamento e l'identificazione presuntiva di specie *Salmonella* dalle feci
- Ha dimostrato in media una sensibilità del 99% e una specificità del 97% quando subculturato con brodo di selenite F.¹⁰

** Si noti che è necessaria un'incubazione di 42 ore per lo sviluppo del colore completo delle colonie.

La famiglia BBL™ CHROMagar™



BD BBL™ CHROMagar™ Orientation

Staphylococcus saprophyticus



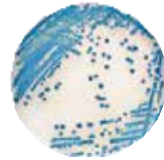
BD BBL™ CHROMagar™ Orientation

Streptococcus agalactiae



BD BBL™ CHROMagar™ Orientation

*Proteus - Morganella -
Providencia group*



BD BBL™ CHROMagar™ Orientation

Klebsiella - Enterobacter - Serratia group



BD BBL™ CHROMagar™ Orientation

Escherichia coli



BD BBL™ CHROMagar™ Orientation

Enterococcus species



BD BBL™ CHROMagar™ Orientation / Columbia CNA 5% SB

E. coli - Enterococcus sp. - Proteus sp.



BD BBL™ CHROMagar™ 0157

E. coli O157:H7 - Enterobacter cloacae



BD BBL™ CHROMagar™ Candida

C. albicans - C. tropicalis - C. krusei.



BD BBL™ CHROMagar™ Salmonella

Salmonella typhimurium



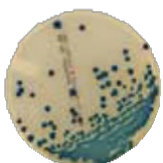
BD BBL™ CHROMagar™ Staph aureus

Staphylococcus aureus



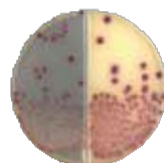
BD BBL™ CHROMagar™ MRSA II

*Methicillin Resistant
Staphylococcus aureus*



BD BBL™ CHROMagar™ CPE

Escherichia coli (IMP)



BD BBL™ CHROMagar™ ESBL (biplate)

Escherichia coli

BD BBL™ CHROMagar™

Cat. No.	Quantità	Descrizione
257074	20	BD BBL- CHROMagar- Staph. Aureus
257099	120	BD BBL- CHROMagar- Staph. Aureus
257480	20	BD BBL- CHROMagar- Candida
254106	120	BD BBL- CHROMagar- Candida
254105	20	BD BBL- CHROMagar- O157
257481	20	BD BBL- CHROMagar- Orientation

Cat. No.	Quantità	Descrizione
254107	120	BD BBL- CHROMagar- Orientation
254104	20	BD BBL- CHROMagar- Salmonella
257434	20	BD BBL- CHROMagar MRSA II
257435	120	BD BBL- CHROMagar MRSA II
257606	20	BD BBL- CHROMagar ESBL biplate
257681	20	BD BBL- CHROMagar CPE

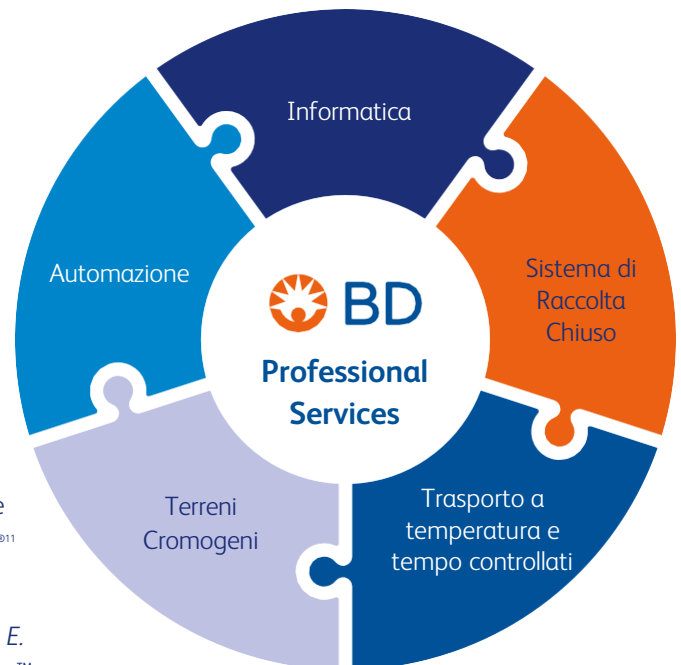
BD BBL™ CHROMagar biplates

Cat. No.	Quantità	Descrizione
257727	120	BD BBL- CHROMagar Orientation Medium / Columbia CNA Agar
257585	120	CHROMagar Staph aureus / BBL- CHROMagar MRSA II
257372	20	BD BBL- CHROMagar Salmonella* / XLD Agar
257663	20	BD- Sabouraud GC Agar/ CHROMagar- Candida
254515	120	BD- Sabouraud GC Agar/ CHROMagar- Candida

Scopri i benefici di una soluzione integrata per le urine

BD è in grado di fornire una soluzione di diagnostica microbiologica flessibile, dalla raccolta dei campioni al risultato.

- Garantisci la qualità del tuo campione di urina per migliorare l'accuratezza del servizio diagnostico grazie a BD Vacutainer®¹¹
- Monitora il trasporto del campione con BD Widerlab™
- Riduci il carico di lavoro attraverso l'identificazione diretta di *E. coli* e le specie *Enterococcus* utilizzando BD BBL™ CHROMagar™ Orientation^{1,3,5}
- Le soluzioni BD Kiestra™ sono soluzioni scalabili, standalone o completamente connesse, dedicate alla microbiologia per l'inoculo, l'incubazione, lettura delle piastre e preparazione automatizzata per i test di follow up.
- BD Kiestra™ Urine Culture Application rileva la crescita detects growth interpreta le colture cresciute su BD BBL™ CHROMagar™ Orientation per consentire l'identificazione diretta dei patogeni urinari primari *E. coli* ed *Enterococcus* senza test di conferma.⁵



BD può offrirti una
soluzione per l'intero
percorso del
campione, dalla
raccolta al risultato



1. Manickam, K, CHROMagar Orientation Medium Reduces Urine Culture Workload, JCM, April 2013 vol 51(4)1179-1183.
2. Antonios K, Croxatto A, Culbreath K. Current State of Laboratory Automation in Clinical Microbiology Laboratory. Clin Chem. 2021 Dec 30;68(1):99-114. doi: 10.1093/clinchem/hvab242.
3. D'Souza, HA, Baron, EJ, Practical Bench Comparison of BBL™ CHROMagar™ Orientation and Standard 2-Plate Media for Urine Cultures, JCM, Jan 2004, p.60-64.
4. Perry JD, Freydière AM. The application of chromogenic media in clinical microbiology. J Appl Microbiol. 2007 Dec;103(6):2046-55. doi: 10.1111/j.1365-2672.2007.03442.x.
5. BD product insert. BBL™ CHROMagar™ Orientation medium [https://legacy.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/8011255\(02\).pdf](https://legacy.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/8011255(02).pdf). Accessed September 2021.
6. BD product insert. BBL™ CHROMagar™ MRSA II [https://legacy.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/L010089\(02\).pdf](https://legacy.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/L010089(02).pdf). Accessed September 2021.
7. BD product insert. BBL™ CHROMagar™ ESBL <https://www.bd.qarad.eifu.online/hcp/bdx/GB/en/all>. Accessed March 2022.
8. BD product insert. BBL™ CHROMagar™ CPE <https://www.bd.qarad.eifu.online/hcp/bdx/GB/en/all>. Accessed October 2022.
9. BD product insert. BBL™ CHROMagar™ Candida <https://www.bd.qarad.eifu.online/hcp/bdx/GB/en/all>. Accessed October 2022.
10. BD product insert. BBL™ CHROMagar™ Salmonella <https://www.bd.qarad.eifu.online/hcp/bdx/GB/en/all>. Accessed October 2022.
11. Stagg A, Lutz H, Kirpalaney S, et al. Impact of two-step urine culture ordering in the emergency department: a time series analysis. BMJ Qual Saf. 2018;27(2):140–147. doi:10.1136/bmjqs-2016-006250.



BD[®] Academy

Formazione scientifica e contenuti sul
mondo della fase preanalitica e
diagnostica BD a portata di *click!*

BD Italia, Via Cialdini 16 , 20161 Milano, Italia



bdacademy.bd.com

