

CHEMIC ALS srl

Tel.080.4761066 fax.080.4761126
chemicals@tin.it www.chemic.it

HyServe



.... Compact Dry

Il metodo semplice per l'individuazione di microrganismi

Chemic als srl

Via San F.sco d'Assisi 200 70018 Rutigliano (ba)

tel: 080 476 10 66 fax: 080 476 11 26

E-mail: chemic@chemic.it web-site: www.chemic.it

■ ■ ■ Compact Dry – Il metodo semplice per l'individuazione di microrganismi

Compact Dry è un test semplice e sicuro per l'individuazione e la quantificazione di microrganismi nei prodotti alimentari, cosmetici o in altri materiali grezzi (anche farmaceutici). Le lastre cromogeniche pronte all'uso di Compact Dry sono idonee sia al controllo in-process, sia a quello dei prodotti finiti. Tramite il tampone opzionale Compact Dry è possibile impiegare le lastre Compact Dry anche in qualità lastre a contatto e condurre quindi un monitoraggio igienico quantitativo delle superfici più difficili. Meno sforzi, più risultati. Questo è il nostro principio «*ready to use*».

Le lastre Compact Dry sono estremamente facili da usare – «*easy to use*»: depositate semplicemente 1 ml di preparato da esame su una lastra Compact Dry con una pipetta e attendete che si distribuisca automaticamente in modo uniforme sull'intera lastra. Incubate quindi la lastra seguendo le indicazioni allegate. Tramite gli indicatori redox e i substrati cromogenici, le colonie batteriche evidenziano dei colori specifici, permettendo così di distinguerle ed identificarle semplicemente. Singole colonie possono quindi essere prelevate ed utilizzate per ulteriori analisi.

Le lastre Compact Dry possono essere conservate anche senza frigorifero a temperatura ambientale fino a 24 mesi – il nostro principio «*easy to store*». In questo modo è possibile inoculare i preparati da esame o condurre un monitoraggio igienico con il tampone Compact Dry direttamente sul posto. Il coperchio con chiusura di sicurezza consente inoltre un trasporto sicuro dei preparati da esame. Le lastre vengono infine incubate alle temperature specificate comprese tra 20 – 42°C. Grazie alla loro forma ben studiata, è possibile accatastarle in modo semplice e senza rischio di caduta, risparmiare spazio e ottenere una buona visibilità nell'incubatrice.

Prodotto	Tempo d'incubazione	Temperatura d'incubazione
Compact Dry TC per conte totali	48 ore	35 ± 2°C (20 – 42°C)
Compact Dry EC per <i>E. coli</i> e coliformi	24 ore	35 ± 2°C
Compact Dry CF per coliformi	18 – 24 ore	35 ± 2°C 40 – 42°C per coliformi fecali
Compact Dry YM per fermenti e muffe	3 – 7 giorni	25 – 30°C
Compact Dry ETB per Enterobacteriaceae	24 – 48 ore	35 – 37°C
Compact Dry SA per <i>Staphylococcus aureus</i>	48 ore	35 – 37°C
Compact Dry VP per <i>Vibrio parahaemolyticus</i>	18 – 24 ore	35 – 37°C

Compact Dry TC



Compact Dry EC

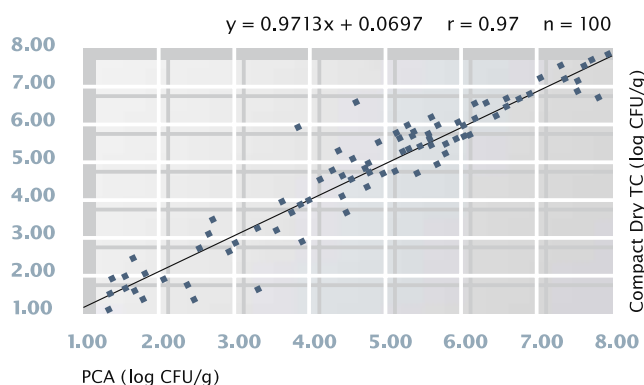


Compact Dry TC (conte totali)

Le colonie batteriche evidenziano una colorazione *rossa*

Compact Dry TC è un brodo di coltura contenente Agar nutriente standard, indicato per l'individuazione delle conte totali. Grazie all'indicatore redox con sali di tetrazolio, le colonie batteriche evidenziano una colorazione rossa e sono quindi facilmente distinguibili da eventuali resti alimentari.

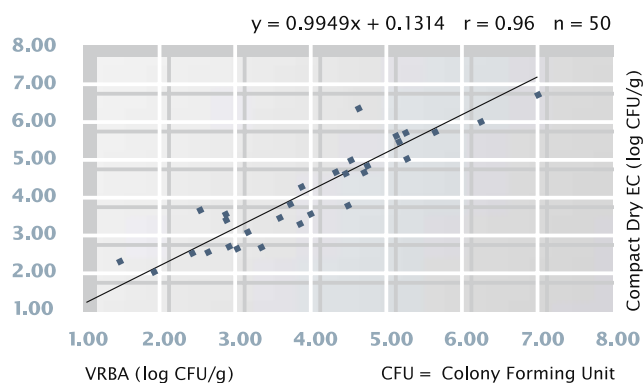
La figura in basso mostra la buona correlazione tra i metodi PCA convenzionali (Plate-Count-Agar) e Compact Dry TC su 100 campioni alimentari. Le lastre Compact Dry TC sono dotate di certificazione AOAC.



Compact Dry EC (*E.coli* e coliformi) Le colonie di germi coliformi evidenziano una colorazione rossa, quelle *E.coli* una colorazione blu

Tramite Compact Dry EC è possibile individuare e distinguere coliformi e *E.coli*. Il brodo di coltura contiene due substrati enzimatici cromogenici: Magenta-GAL e X-Gluc. Tramite essi i coliformi evidenziano una colonia con colorazione rossa, gli *E.coli* una colonia con colorazione blu. Dall'addizione delle colonie rossa e blu si ottiene la conta totale del gruppo dei coliformi.

La figura in basso mostra la correlazione tra i metodi PCA convenzionali (Plate-Count-Agar) e Compact Dry EC su 100 campioni alimentari. Le lastre Compact Dry EC sono dotate di certificazione AOAC.



Compact Dry CF



Compact Dry YM



■ ■ ■ Menu Compact Dry

Compact Dry CF per coliformi

Compact Dry CF è indicato per la rapida individuazione di germi coliformi: grazie al substrato cromogenico X-Gal, essi formano colonie di colore blu/blu verde. La coltivazione di altri tipi di batteri è per lo più inibita. Eventuali coltivazioni di batteri evidenziano colonie incolori.

Compact Dry YM per fermenti e muffe

Fermenti e muffe evidenziano reazioni di colori diversi sui substrati cromogenici della lastra Compact Dry e sono quindi semplici da distinguere: il substrato cromogenico X-Phos evidenzia in quasi tutti i fermenti e le muffe una colorazione blu. Eventuali antibiotici inibiscono la crescita dei batteri. A causa della cavità nelle lastre Compact Dry, le muffe formano la loro caratteristica forma tridimensionale in diversi colori.

Compact Dry ETB per l'individuazione di Enterobacteriaceae

Compact Dry ETB è indicato per la rapida individuazione di Enterobacteriaceae. Grazie a substrati specifici, Enterobacteriaceae vengono chiaramente rilevati.

Compact Dry SA per Staphylococcus spec. e S. aureus

Indicato per l'individuazione di *Staphylococcus aureus* e Staphylococcus spec. Compact Dry SA contiene un brodo di coltura selettivo per l'individuazione di Staphylococcus spec., tramite mannitol salt Agar. L'individuazione specifica di *Staphylococcus aureus* avviene tramite una reazione al tuorlo d'uovo, da condurre con la sospensione Compact Dry SA Egg Yolk. Il complesso lipidico-proteico (lecitina) nel tuorlo dell'uovo viene scomposto tramite lipasi specifica dello *Staphylococcus aureus* e il colore del brodo di coltura intorno alla colonia varia di conseguenza. A causa di tale reazione al tuorlo d'uovo, lo stesso *Staphylococcus aureus* evidenzia una colonia di colore giallo chiaro con un alone bianco.

Compact Dry SL per la verifica di salmonella

Compact Dry SL è indicato per il rilevamento di salmonella. Quanto occorre a tale scopo è esclusivamente una precoltura di 20 – 24 ore. L'individuazione di salmonella per mezzo della lastra Compact Dry SL avviene in modo sicuro e rapido in base ai seguenti tre criteri:

1. Mutamento del colore del brodo di coltura da blu-lilla a giallo, causato dall'alcalinizzare del brodo di coltura tramite lisina decarbossilasi specifica per salmonella
2. Formazione di colonie nero-verdi tramite degradazione dei substrati cromogenici nonché dell'idrogeno solforato prodotto dalla salmonella
3. Facoltà di sciamatura della salmonella

Compact Dry VP per Vibrio parahaemolyticus e Vibrio spec.

Indicato per l'identificazione di *Vibrio parahaemolyticus* o *Vibrio cholerae*. Compact Dry VP rende l'individuazione di *Vibrio parahaemolyticus* molto semplice. È possibile identificare con altrettanta facilità anche altri Vibrio spec, quali ad es. *Vibrio cholerae*, grazie ai substrati cromogenici e relativa colorazione rosso-lilla. *Vibrio parahaemolyticus* si contraddistingue grazie a colonie di colore verde-blu o blu.



Compact Dry ETB



Compact Dry SL

Caratteristiche e vantaggi

Le lastre Compact Dry combinano le proprietà delle lastre convenzionali con i vantaggi dei brodi di coltura deidrogenati.

La combinazione di tali caratteristiche consente un acceleramento della lavorazione dei preparati da esame, un aumento dell'efficienza e allo stesso tempo una riduzione dei costi.

Esecuzione	Criteri	Lastre realizzate in autonomia	Lastre pronte	Altre lastre deidrogenate	Compact Dry
Produzione e conservazione	Pronte all'uso		■	■	■
	Conservazione a TA				■
	Dimensioni (per conservazione e smaltimento)			■	■
Applicazione preparato da esame (semplice e sicura)	P. da esame liquido	■	■	■	■
	Superfici			■	■
Incubazione	Semplice da svolgere	■	■		■
	Dimensioni maneggevoli			■	■
	100 % sterile (coperchio con chiusura / sicurezza)	■	■		■
	Accatastabile	■	■		■
	Nessun contatto diretto con il brodo di coltura				■
Analisi e Interpretazione	Conta semplice (lastre cromogeniche)		■	■	■
	Ulteriori analisi di colonie singole	■	■		■
Validità	Produzione con certificazione ISO		■	■	■
	Convalida certificati		■	■	■

Riferimenti

Nissui Pharmaceutical granted PTM status for Compact Dry TC, Inside Laboratory Management; AOAC, July 2004: 19–22

Bachmann, B., Lüthi, M. (2003) Evaluation mikrobiologischer Methoden zur Prüfung von Trinkwasser im Feld für Katastropheneinsätze. Mitt. Lebensm. Hyg. 94: 579–593

Ellis P., Kirchof G. and Meldrum R. (2003) Evaluation of the Compact Dry SL method for the detection of Salmonella in spiked food samples. Poster presentation at HPA 1st Scientific Conference, University of Warwick, September 2003.

Ellis, P. and Meldrum R. (2002) Comparison of the Compact Dry TC and 3M Petrifilm ACP dry sheet media methods with the spiral plate method for the examination of randomly selected foods for aerobic colony count. J. Food Prot. 65: 423–425

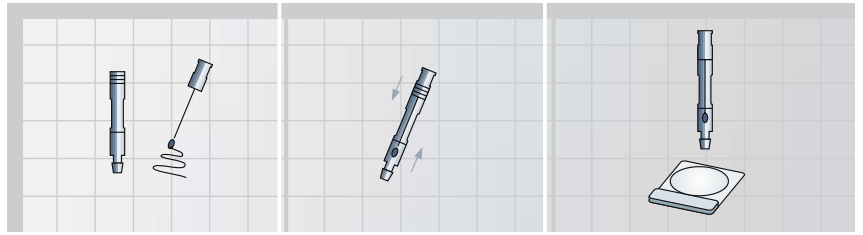
Ellis P and Meldrum RJ (2001) Evaluation of dryfilm methods for aerobic colony counts. Poster presentation at PHLS 26th Scientific Conference, University of Warwick, September 2001

Mizuochi, S. and Kodaka, H. (2000) Evaluation of dry sheet medium culture plate (Compact Dry TC) method for determining numbers of bacteria in food samples. J. Food Prot. 63: 665–667

Mizuochi, S., Kamiya, H., Kodaka, H., Sengoku, H., and Horigome, K. Compact Dry for the Enumeration of Bacteria in Food. ASM 1999 General Meeting, Chicago 1999

Kodaka, H. and Ishikawa, M. (1995) Evaluation of new medium with chromogenic substrates for members of the family Enterobacteriaceae in urine sample. J. Clin. Microbiol. 33: 199–201.

Curiale, M.S. and Sons, T., et. al (1991) Dry rehydratable film for enumeration of total coliforms and escherichia coli in foods: Collaborative study. J. Assoc. Off. Anal. Chem. 74: 635–648.



■ ■ ■ Compact Swab per superfici asciutte e zone difficili



I Compact Dry Swabs sono conservabili fino a 2 anni a temperatura ambientale. Contengono 1 ml di acqua distillata peptone. Per testare una superficie, estraete semplicemente il bastoncino cotonato dalla provetta e passatelo sulla superficie. In questo modo i germi vengono raccolti sul bastoncino cotonato. Inserite nuovamente il bastoncino cotonato nella provetta. Agitandola, i germi vengono condotti in soluzione. Per inoculare la soluzione sulle lastre Compact Dry, tenete il tampone «a capofitto» nell'estremità arancione, svitate il coperchio inferiore e fate gocciolare completamente l'intera soluzione sulle lastre Compact Dry facendo pressione sulla zona flessibile al centro della provetta.

■ ■ ■ Kit di diluizione e apri scatole



Il kit di diluizione contiene complessivamente 120 (4 x 30) pozzetti di diluizione, ognuno dei quali dotato di 9 ml di soluzione al fosforo tamponata. Il kit di diluizione è conservabile a temperatura ambientale fino a 3 anni. Tramite semplici passi con pipette da 1 ml da un pozzetto di diluizione all'altro, è possibile realizzare in modo rapido, semplice e sicuro un incremento decuplo delle serie di diluizione. L'apri scatole in acciaio assicura un'apertura sterile del kit.



Profilo del prodotto

	Numero ID	Contenuto imballaggio	Applicazione
Compact Dry TC	1 000 166	40 Lastre	Conte totali
	1 000 167	240 Lastre	
	1 002 877	880 Lastre	
Compact Dry EC	1 000 168	40 Lastre	<i>E.coli</i> e coliformi
	1 000 169	240 Lastre	
	1 002 878	880 Lastre	
Compact Dry CF	1 000 867	40 Lastre	Coliformi
	1 000 868	240 Lastre	
	1 002 879	880 Lastre	
Compact Dry YM	1 000 869	40 Lastre	Fermenti e muffe
	1 000 870	240 Lastre	
	1 002 880	880 Lastre	
Compact Dry ETB	1 002 941	40 Lastre	Enterobacteriaceae
	1 002 942	240 Lastre	
	1 002 943	880 Lastre	
Compact Dry SA	1 000 899	40 Lastre	<i>Staphylococcus aureus</i>
	1 001 013	240 Lastre	
	1 002 881	880 Lastre	
Compact Dry SL	1 002 973	40 Lastre	Salmonella
	1 002 938	240 Lastre	
	1 002 940	880 Lastre	
Compact Dry VP	1 000 900	40 Lastre	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>
	1 001 014	240 Lastre	
	1 002 882	880 Lastre	
Compact Dry Swab	1 002 953	40 Tamponi	per superfici
	1 002 952	240 Tamponi	
Kit di diluizione per Compact Dry	1 000 888	(4 pozzetti x 3) x 10 = 120 pozzetti	per serie di diluizioni
Apriscatole per il Kit di diluizione	1 000 887	1 pezzo	per un'apertura sterile
Sospensione tuorlo d'uovo	1 002 755	40 Lastre	per Compact Dry SA

Chemic als srl

Via San F.sco d'Assisi 200 70018 Rutigliano (ba)
tel: 080 476 10 66 fax: 080 476 11 26
E-mail: chemic@chemic.it web-site: www.chemic.it