

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Permettono determinazioni qualitative di ioni e composti chimici. Forniscono l'informazione sulla presenza, al di sopra di un determinato limite di rivelabilità, di un determinato componente.

Alcune di queste cartine possono essere utilizzate per specifiche applicazioni.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiate, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecno-lab.bs.it
Tel. 0303682505 r.a. - Fax 0303682517 - www.tecno-lab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Impiego di cartine analitiche per determinazioni qualitative

Determinazione	Cartine analitiche	Confezione	Cod. art.
Acqua in solventi organici	WATESMO, cartine analitiche	Contenitore con rotolo da 5 m	CM0090609
Acqua sul fondo dei serb. di carburanti	AQUATEC, strisce	Scatola da 100 strisce 10x200 mm	CM0090742
Distribuzione dell'acqua nel burro	WATOR, cartine analitiche	Scatola da 50 strisce 40x78 mm	CM0090610
Ioni alluminio (Al ³⁺)	ALLUMINIO, cartine analitiche	Scatola da 100 strisce 20x70 mm	CM0090721
Ammonio, ioni ammonio (NH ₄ ⁺)	AMMONIO, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090722
Antimonio (Sb ³⁺) ioni	ANTIMONIO, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090723
Argento, ioni argento (Ag ⁺)	ARGENTO, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090732
Arsenico, arsina (As, AsH ₃)	ARSENICO, cartine anal. = cartine bromuro di merc.	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090762
Bismuto (Bi ³⁺)	BISMUTO, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090733
Cianuri e acido cianidrico (HCN)	CYANTESMO	Contenitore con rotolo da 5 m	CM0090604
Cloro, alogeni liberi	CHLORTESMO	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090603
Cobalto (Co ²⁺) ioni	COBALTO, cartine analitiche	Scatola da 100 strisce 20x70 mm	CM0090728
Cromo, cromati (Cr(VI))	CROMO, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090724
Acido borico, borati	Cartine alla curcuma	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090747
Ferro (II) + ferro (III) (Fe ²⁺ , Fe ³⁺)	FERRO, cartine analitiche	Scatola da 100 strisce 20x70 mm	CM0090726
Ferro (II) (Fe ²⁺)	FERRO FERROSO, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090725
Fluoruri, acido fluoridrico gass. (F, H ₂ F ₂)	FLORURI, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090750
Fosfatasi acida	PHOSPHATESMO KM	Scatola da 25 strisce 15x30 mm	CM0090607
Fosfatasi alcalina nel latte	PHOSPHATESMO MI	Scatole da 50 strisce 10x95 mm	CM0090612
Idrogeno solforato (H ₂ S), ioni solfuro (S ²⁻)	PIOMBO ACETATO, cartine impregnate	Contenitore con rotolo da 5 m	CM0090744
Idrogeno solforato (H ₂ S), ioni solfuro (S ²⁻)	PIOMBO ACETATO, cartine impregnate	Libretto con 100 strisce 10x75 mm	CM0090746
Leuco, punto finale di conversione	INDANTRENE, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090751
Mastiti	MASTITE STREPTOCOCCICA, cartine analitiche	Confezione da 20 strisce	CM0090748
Nichel (II) ioni (Ni ²⁺)	NICHEL, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090730
Nitrati e nitriti (NO ₃ ⁻ , NO ₂ ⁻)	NITRATESMO	Contenitore con rotolo da 5 m	CM0090611
Olio in acqua o in terreno	OLIO, cartine analitiche	Scatola da 100 strisce 20x70 mm	CM0090760
Sangue in tracce (perossidasi)	PEROXTESMO KM	Scatola da 25 cartine analitiche 15x30 mm	CM0090605
Perossidasi negli alimenti	PEROXTESMO KO	Scatola da 100 strisce 15x15 mm	CM0090606
Perossidasi nel latte	PEROXTESMO MI	Scatola da 100 strisce 15x15 mm	CM0090627
Piombo, ioni piombo (Pb, Pb ²⁺)	PLUMBATESMO	Scatola da 40 strisce 25x40 mm	CM0090602
Potassio, ioni (K ⁺)	POTASSIO, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090727
Riducenti, SO ₂ , ioni solfito	POTASSIO IODATO, cartine impregnate	Contenitore con rotolo da 5 m	CM0090753
Ioni nitrito (NO ₂ ⁻) acido nitroso (HNO ₂) ozono (O ₃)	Amido ioduro 816N (sensibilità normale)	Contenitore con rotolo da 5 m	CM0090754
Ioni nitrito (NO ₂ ⁻) acido nitroso (HNO ₂) ozono (O ₃)	Amido ioduro 816N (sensibilità normale)	Libretto con 100 strisce 10x75 mm	CM0090756
Ioni nitrito (NO ₂ ⁻) acido nitroso (HNO ₂) ozono (O ₃)	Amido ioduro 616 T (per saggi alla tocca)	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090758
Residui proteici	INDIPRO	Scatola da 60 strisce 10x95 mm	CM0090765
Rame (II) ioni (Cu ²⁺)	RAME, cartine analitiche	Scatola da 200 strisce 20x70 mm	CM0090729
Rame (Cu, Cu ⁺ , Cu ²⁺)	CUPROTESMO	Scatola da 40 strisce 25x40 mm	CM0090601
Solfiti (SO ₂) anidride solforosa	SOLFITI, cartine analitiche	Scatola da 100 strisce 20x70 mm	CM0090763
Solfuri	SOLFURI, cartine analitiche	Contenitore con rotolo da 5 m	CM0090761
Zirconio (Zr ⁴⁺) ioni	ZIRCONIO, cartine analitiche	Scatola da 100 strisce 20x70 mm	CM0090721

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Acqua in fase liquida o di vapore Cod. CM0090609

Cartine WATESMO per la rivelazione della presenza di acqua

La cartina è utilizzata per controllare eventuali perdite da tubi o per rilevare la presenza di acqua liquida. Può anche essere utilizzata per controllare se prodotti sensibili all'umidità, come componenti elettronici, sono esposti ad essa. Questo aiuta ad evidenziare eventuali lamentele ingiustificate. Nei laboratori chimici la cartina è impiegata per controllare i solventi.

Se la cartina resta incolore dopo evaporazione del solvente, il solvente è anidro. Nelle reazioni sensibili all'acqua la cartina può quindi essere impiegata con sicurezza. Per rilevare vapore acqueo nei gas la cartina viene inumidita con isopropanolo anidro. Il gas viene direzionato sulla cartina. La presenza di vapore acqueo è indicata dalla comparsa di un colore blu.

Presentazione: rotolo da 5m.

Viraggio colore: da azzurro a blu scuro.



Acqua nei serbatoi di carburanti e combustibili Cod. CM0090742

Strisce AQUATEC® per gasolio e olio combustibile

Capita frequentemente che sul fondo dei serbatoi di carburanti e combustibili si accumuli nel tempo uno strato d'acqua. Sono disponibili particolari strisce che permettono di misurare lo spessore di questo strato d'acqua.

Sono costituite di un film di poliestere spesso 0,2 mm di dimensioni 10 x 200 mm coperto su un lato da uno strato blu scuro di materiale solubile in acqua ma insolubile negli idrocarburi.

Per determinare la presenza d'acqua si fissa la striscia sensibile ad un pezzo piatto di lamiera d'acciaio inossidabile lungo circa 25 cm, largo 3 cm e spesso 3 mm, facendo coincidere le parti inferiori.

Mediante un filo o uno spago sottile si cala l'insieme fino a toccare il fondo del serbatoio.

Se vi è presenza d'acqua sul fondo, lo strato blu viene dissolto per una altezza corrispondente a quella dello strato d'acqua, se la piastrina viene tenuta perfettamente verticale.

La prova dura 15-20 secondi.

Limite di sensibilità: in funzione della geometria del serbatoio, circa 1-2mm di strato d'acqua.

Sufficiente per: 100 analisi.

Viraggio colore: da blu a incolore.



Acqua nel burro Cod. CM0090610

Cartine WATOR per identificare la distribuzione dell'acqua nel burro

Seguono le norme tedesche DIN 10 311.

La cartina permette la veloce e semplice determinazione della distribuzione dell'acqua nel burro. Può essere considerata come una versione della cartina Watesmo per l'industria lattiero-casearia.

La conservabilità del burro è legata alle dimensioni delle particelle d'acqua distribuite nel grasso. Di conseguenza è importante poter seguire la distribuzione dell'acqua durante le fasi di lavorazione o prima dell'immagazzinamento di grandi quantità di burro.

Sono disponibili tavole di valutazione secondo il sistema a 5 punti.

A contatto con l'acqua le cartine WATOR sviluppano macchie blu scuro, le cui dimensioni e distribuzione indicano come si disperde l'acqua nel burro.

Per rilevare presenza di acqua per applicazioni diverse raccomandiamo la cartina Watesmo, cod. CM0090609.

Sufficiente per: 50 analisi.

Viraggio colore: da azzurro a blu scuro.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Alluminio

Cod. CM0090721

cartine per rivelarne la presenza

In presenza di ioni alluminio (Al^{3+}) si formano macchie di colore rosso brillante su fondo giallo. Ferro, zinco, rame e manganese interferiscono con la determinazione dell'alluminio. Utilizzando una procedura diversa, la cartina può essere impiegata per la determinazione dello zirconio.

Limite di sensibilità: 10 mg/l Al^{3+} .

Sufficiente per: 100 analisi.

Viraggio colore: da giallo a rosso brillante.



Ammonio

Cod. CM0090722

cartine per rivelarne la presenza

Sono sensibili agli ioni ammonio come pure all'ammoniaca gassosa. Le cartine sono bianche e in presenza di ioni ammonio, per i quali sono specifiche, o di ammoniaca gassosa assumono un colore giallo marrone.

Limite di sensibilità: 10 mg/l NH_4^+

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da bianco a bruno-giallastro.

Antimonio

Cod. CM0090723

cartine per rivelarne la presenza

In presenza di ioni antimonio [$Sb(III)$] si formano macchie rosso arancio su fondo giallo. L'antimonio pentavalente [$Sb(V)$] deve essere ridotto a [$Sb(III)$] mediante magnesio metallico. Queste cartine sono specifiche per l'antimonio.

Limite di sensibilità: 5 mg/l Sb^{3+}

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da giallo a arancio-rosso.

Argento

Cod. CM0090732

cartine per rivelarne la presenza

Se si è in presenza di ioni (Ag^+) si formano macchie rosso porpora su fondo rosa salmone. Interferenze provocate da ioni mercurio e rame (Hg^{2+} , Cu^{2+}) sono facilmente eliminabili. L'oro, il platino e il palladio producono colorazioni simili a quelle dovute all'argento, ma sono facili da mascherare.

Limite di sensibilità: 20 mg/l Ag^+ .

Sufficiente per: 40 analisi.

Viraggio colore: da salmone a rosso-viola.

Arsenico

Cod. CM0090762

cartine per rivelarne la presenza

Cartine impregnate con bromuro di mercurio

Questa cartina permette la rilevazione semplificata dell'arsina AsH_3 in fase gassosa. L'arsenico in soluzione deve essere convertito in AsH_3 con Zn/acido e strappato dalla soluzione. L'arsina viene rilevata direttamente nello strato di confine tra aria ed acqua.

Applicazioni: determinazioni di arsenico in mosti d'uva e vini. Determinazioni di arsina in aria per le quali le cartine dovrebbero essere bagnate con anidride acetica.

Limite di sensibilità: 0,5 μg As

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da bianco a marrone-nero.

Bismuto

Cod. CM0090733

cartine per rivelarne la presenza

Gli ioni bismuto fanno comparire una colorazione rosso arancio su fondo giallo pallido. Molti cationi producono macchie gialle che tuttavia non interferiscono con la determinazione del bismuto.

In presenza di acido nitrico la sensibilità risulta ridotta.

La soluzione in esame non dovrebbe contenere più del 2-3% di acido nitrico (HNO_3).

Limite di sensibilità: 60 mg/l Bi^{3+}

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da giallo pallido ad arancio-rosso.

Cianuri e acido cianidrico

Cod. CM0090604

Cartine CYANTESMO per determinare la presenza di cianuri e acido cianidrico in soluzioni acquose ed estratti

Cianuri ed acido cianidrico si possono formare ad esempio nelle acqueviti di frutta durante le fasi di produzione e sono tossici anche a basse concentrazioni. Per rilevare i cianuri in soluzione, una goccia di acido solforico concentrato viene aggiunta a 10ml di campione. L'acido cianidrico gassoso che si sviluppa può essere rilevato nello strato di confine tra acqua ed aria.

Limite di sensibilità: 0,2 mg/l HCN

Presentazione: rotolo da 5 m.

Viraggio di colore: da verde pallido a blu.



Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Cloro, bromo, iodio liberi in acqua Cod. CM0090603

Cartine CHLORTESMO per la determinazione qualitativa di alogeni liberi

In presenza di questi alogeni la carta giallo pallido diventa blu. L'acido nitroso libero interferisce ma non lo fanno gli ioni nitrito (NO_2^-). L'interferenza può essere eliminata mediante aggiunta di acido solfamminico (Cod. CM0918973).

Limite di sensibilità: 1 mg/l di cloro.

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da giallo pallido a blu.

Cobalto

Cod. CM0090728

cartine per rivelarne la presenza

Le cartine bianche diventano blu a contatto di ioni cobalto (Co^{2+}). Le interferenze provocate da ferro e rame vengono facilmente eliminate seguendo le indicazioni contenute nelle istruzioni per l'uso.

I saggi non distruttivi per la rilevazione della presenza di cobalto si eseguono nel modo seguente: si applica una goccia di una soluzione acida costituita da 50 ml di acqua ossigenata al 3%, 7,5 ml di acido fosforico all'85%, 5 ml di acido cloridrico al 37% sulla superficie ben sgrassata dell'acciaio da esaminare. Dopo 30-60 secondi si assorbe la goccia con la cartina per cobalto. La presenza di cobalto è indicata da un colore blu di intensità più o meno forte a seconda della concentrazione.

Con questa procedura contenuti di cobalto superiori allo 0,5% sono rilevati con sicurezza.

Limite di sensibilità: 25 mg/l Co^{2+} .

Sufficiente per: 100 analisi.

Viraggio colore: da bianco a blu.

Cromo

Cod. CM0090724

cartine per rivelarne la presenza

Queste cartine mostrano macchie viola su sfondo bianco in presenza di soluzioni contenenti cromo sotto forma di cromati. Gli ioni Cr^{3+} devono essere trasformati in cromati. Le interferenze provocate da sali di Hg^{2+} e dai molibdati sono facilmente eliminabili.

I saggi non distruttivi per rivelare la presenza di cromo si eseguono nel seguente modo: applicare una goccia di soluzione acida, composta da 1 volume di acido cloridrico al 37% e da 4 volumi di acqua ossigenata al 3%, sulla superficie ben sgrassata dell'acciaio in esame. Dopo 10-30 secondi aggiungere 1 goccia di soluzione di sodio idrossido.

Premere quindi la cartina sul precipitato formatosi, quindi introdurla in una soluzione di acido solforico diluito. In presenza di cromo compare una macchia viola. Con questa procedura, contenuti di cromo superiori a 0,1% vengono rilevati con sicurezza.

Limite di sensibilità: 2 mg/l Cr^{3+} o 5 mg/l CrO_4^{2-}

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da bianco a viola.

Curcuma

Cod. CM0090747

cartine impregnate

L'impregnazione è fatta con curcumina, colorante giallo estratto dalle radici di Curcuma tinctoria (zenzero giallo) e serve a rivelare acido borico e borati.

La soluzione in esame viene acidificata a pH 1-2 con acido cloridrico, la cartina alla curcuma viene immersa nella soluzione acidificata e poi lasciata seccare. La cartina gialla diventa da arancio a rossa in funzione della concentrazione di borati presente.

Se la zona reattiva secca viene immersa in soluzione concentrata di idrossido di sodio (NaOH), in presenza di borati diventa verde nera. La cartina in presenza di sole basi diventa rosso marrone.

Limite di sensibilità: 20 mg/l di boro (100 mg/l H_3BO_3).

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da giallo a rosso; sostanze ossidanti e ioduri interferiscono.



Ferro

Cod. CM0090726

cartine per rivelarne la presenza

Servono per identificare rapidamente ioni ferrosi e ferrici (Fe^{2+} e Fe^{3+}). A differenza delle cartine al dipiridile questa cartina reagisce con gli ioni Fe (II) e Fe (III).

Per la rilevazione specifica del Fe (II) utilizzare le cartine al dipiridile, codice CM0090725.

Limite di sensibilità: 10 mg/l di Fe^{2+} e/o Fe^{3+}

Sufficiente per: 100 analisi.

Viraggio colore: da giallo-bianco a rosso-marrone.

Ferro ferroso

Cod. CM0090725

cartine al dipiridile per l'identificazione specifica

Le cartine sono impregnate con a,a-dipiridile (=2,2'-bipiridile). Quando gli ioni Fe^{2+} sono presenti in una soluzione minerale acida si ottiene una colorazione rosso scura dovuta alla formazione di un complesso molto stabile. Questa cartina è specifica per il ferro (II) (ioni Fe^{2+}) e permette di rilevarne piccole quantità anche in presenza di rilevanti quantità di ferro (III) (ioni Fe^{3+}).

Limite di sensibilità: 2 mg/l Fe^{2+} .

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da bianco a rosso.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiate, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Fluoruri

Cod. CM0090750

cartine per rilevarne la presenza

La cartina permette la rilevazione veloce degli ioni fluoruro in soluzioni contenenti acido cloridrico. Permette una rilevazione sicura e semplificata dell'acido fluoridrico (pericoloso), utilizzato per esempio nella produzione di chip per PC.

Limite di sensibilità: 20 mg/l F.

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da rosa a giallo-biancastro.

Fosfatasi acida

Cod. CM0090607

cartine per l'identificazione specifica Phosphatesmo KM

Applicazioni: identificazione di macchie di sperma nelle investigazioni criminali.

Il materiale in questione viene lasciato a bagno in una soluzione fisiologica salina per circa 1 minuto. Quindi, il materiale viene posto sulla cartina. In presenza di fosfatasi acida la cartina vira al viola.

Le cartine PHOSPHATESMO sono specifiche per la fosfatasi acida.

Tuttavia la reazione non sostituisce la identificazione al microscopio di spermatozoi.

Sufficiente per: 25 analisi.

Viraggio colore: da bianco a viola.



Fosfatasi alcalina

Cod. CM0090612

Phosphatesmo MI

La striscia permette la rilevazione specifica della fosfatasi alcalina nel latte. Nell'industria lattiero-casearia il test è utilizzato per il controllo qualità veloce e semplificato del latte pastorizzato. La striscia viene immersa nel latte e incubata a 36°C. Se resta bianca, la pastorizzazione è completa. Il test dovrebbe essere conservato a 2-8°C per avere risultati attendibili.

Limite di sensibilità: 0.5% di latte crudo (non trattato termicamente) nel latte pastorizzato o 300 U/l di fosfatasi alcalina nel latte UHT.

Sufficiente per: 50 analisi.

Viraggio colore: da bianco a giallo.



Idrogeno solforato, solfuri

Cod. CM0090744

cartine all'acetato di piombo

Questa cartina permette la rilevazione veloce e semplice dell'idrogeno solforato. Questo gas si sviluppa durante la lavorazione del petrolio grezzo. E' tossico anche a basse concentrazioni. Per questo motivo i punti critici del processo vengono accuratamente controllati.

Anche le soluzioni contenenti solfuri danno reazione positiva. L'acetato di piombo è tossico e quindi la cartina deve essere dichiarata come pericolosa.

La cartina Solfuri equivalente, codice CM0090761, costituisce una alternativa non tossica.

Cartine al giallo INDANTRENE

Cod. CM0090751

cartine per rilevare l'eccesso di idrosolfito nelle tinture al tino

Servono per stabilire il punto finale di conversione alla forma leuco di coloranti al tino. In presenza di un eccesso di idrosolfito di sodio (sodio ditionito) e soda caustica, le cartine passano dal giallo al blu. Questo prodotto è anche noto come cartine per idrosolfito.

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da giallo a blu.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it

Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Mastite streptococcica Cod. CM0090748

cartine per l'accertamento rapido in animali da latte

La cartina permette la misurazione veloce e semplice del pH del latte. Viene utilizzata come test screening per la mastite. Il latte di bovine infette non deve essere venduto. Tutti e quattro i capezzoli della mammella devono essere sottoposti a controllo. Una goccia di latte viene posta sulla zona reattiva della cartina. Il latte di bovine sane causa un viraggio di colore al giallo-rosso (pH 6.4-6.6). Un colore verde (pH 7) o blu (pH 8) indica mastite. Se l'indicatore resta giallo il pH del latte è circa 6.3. Anche questo tipo di risposta indica uno stato patologico della mammella e richiede ulteriori azioni diagnostiche o terapeutiche.

Sufficiente per: 20x4 tests

Viraggio colore: giallo → verde → blu



Mercurio bromuro cartine impregnate

Riferirsi alle cartine per arsenico, pag 32.

Nichel Cod. CM0090730

cartine per rilevarne la presenza

Adatte per determinazioni di nichel nelle soluzioni e nei materiali come prova non distruttiva. A contatto con ioni Ni^{2+} la cartina bianca diventa rossa. Le interferenze dovute a ferro, cobalto e rame possono essere aggirate come indicato nel foglietto illustrativo.

Per determinare la presenza di nichel nelle leghe bagnare con una goccia di acido nitrico al 3% la superficie ben sgrassata. Attendere un minuto e far assorbire la goccia con una cartina. La presenza di nichel produce un colore rosso intenso. Con questa procedura il contenuto di nichel >0,5 % è determinato.

Limite di sensibilità: 10 mg/l Ni^{2+}

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da bianco a rosso.



Nitrati e nitriti Cod. CM0090611

cartine Nitratesmo per rivelarne la presenza

Questa cartina permette la rilevazione affidabile dei nitrati e nitriti. Si sviluppa una colorazione diversa per i due ioni.

Limiti di sensibilità: 10 mg/l NO_3^- , 5 mg/l NO_2^-

Presentazione: rotolo da 5 m.

Viraggio colore:

Nitrato: da bianco a rosso (immergere la cartina nel campione e successivamente in acido solforico 96%).

Nitrito: da bianco a giallo (immergere la cartina nel campione e successivamente in acido cloridrico 5 mol/l).

Olio Cod. CM0090760

cartine per rivelarne la presenza in acqua o terreno

Questa cartina permette la rilevazione veloce ed affidabile della presenza di contaminazioni da oli in acque e terreni.

La sensibilità dipende largamente dalla natura dell'idrocarburo in questione. Per rilevare la presenza di oli in terreni, premere la cartina sul terreno da esaminare e quindi sciaccquare con acqua pulita. Per determinare oli in acqua, muovere la cartina avanti ed indietro alcune volte nel campione. Nel caso di idrocarburi volatili, il viraggio di colore della cartina deve essere valutato immediatamente.

Limite di sensibilità: vedere tabella

Sufficiente per: 100 analisi.

Viraggio colore: da azzurro a blu scuro.

Sostanza	Viraggio del colore	
	limite inferiore mg/l in H ₂ O	chiaramente osservabile mg/l in H ₂ O
Etere di petrolio (b.p. 40-80°C)	250	400
Benzina, (alto n° di ottani)	10	25
Olio da riscaldamento	5	10
Olio lubrificante	1	5



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it

Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Peroxtesmo KM

Cod. CM0090605

Per la rivelazione di tracce di sangue nelle investigazioni criminali e in casi medico giuridici. Si immerge un campione di pochi mm² del materiale sospetto in acqua o in soluzione fisiologica di cloruro di sodio. Si apre la copertura di plastica di una cartina PEROXTESMO KM afferrandone entrambe le estremità e tirando. Il campione bagnato per circa un minuto viene messo sulla cartina. Se sono presenti tracce di sangue compare una netta colorazione blu su sfondo bianco in pochi secondi.

Sufficiente per: 25 analisi.
Viraggio colore: da bianco a blu.

Peroxtesmo KO

Cod. CM0090606

Questa cartina permette la veloce e semplice rilevazione dell'enzima perossidasi in alimenti. Viene utilizzata nell'industria alimentare per valutare la qualità delle conserve. Una goccia di campione viene posta sulla cartina. In alternativa, la cartina può essere premuta su superfici tagliate di fresco. In presenza dell'enzima perossidasi, una colorazione blu appare entro 2 minuti.

Sufficiente per: 100 analisi.
Viraggio colore: da bianco a blu-verde.



Peroxtesmo MI

Cod. CM0090627

Questa cartina permette la rilevazione specifica dell'enzima lattoperossidasi nel latte. Nell'industria casearia questo test viene utilizzato per il controllo semplice e veloce della qualità del latte UHT (Ultra High Temperature) a lunga conservazione. A differenza del metodo alternativo al guaiacolo, Peroxtesmo MI è un test privo di odore e di tossicità.

Una goccia di latte viene posta sulla cartina. Se la cartina resta bianca, il trattamento UHT del latte in esame si può considerare completo.

Limite di sensibilità: 3% di latte non trattato (crudo) nel latte UHT
Sufficiente per: 100 analisi.
Viraggio colore: da bianco a blu.

Piombo acetato

Cod. CM0090744

cartine impregnate

Reagiscono con l'idrogeno solforato (H₂S) cambiando colore da bianco a marrone nero, dovuto alla formazione di solfuro di piombo nero. In presenza di basse concentrazioni di idrogeno solforato assumono solo una colorazione marrone.

Limite di sensibilità: una goccia di soluzione contenente 5 mg/l di solfuri (S²⁻) dà un anello marrone appena visibile.
Viraggio colore: da bianco a marrone-nero.



Questo prodotto è disponibile anche come libretto da 100 strisce (Cod. CM0090746).

Piombo e suoi sali

Cod. CM0090602

cartine Plumbtesmo per accertarne la presenza

La cartina permette la rilevazione veloce e semplice del piombo su superfici, incluse superfici metalliche, piatti, ceramiche e giocattoli. Nelle investigazioni criminali la cartina viene utilizzata per la ricerca di tracce di proiettili.

La superficie in esame viene inumidita con acqua distillata. La cartina viene premuta sulla superficie per circa 2 minuti. In presenza di piombo, la cartina vira al rosa o al porpora scuro.

Limite di sensibilità: 5 mg/l Pb²⁺
Sufficiente per: 40 analisi.
Viraggio colore: da giallo-bianco a rosa-porpora.

Potassio

Cod. CM0090727

cartine per rivelarne la presenza

Indicano la presenza di potassio come macchie rosso arancio su sfondo giallino. Il rubidio, il cesio ed il tallio (I) producono la stessa reazione colorata. La presenza di sodio e metalli pesanti riduce la sensibilità.

Nel foglietto istruzioni viene indicato come eliminare le interferenze.

Limite di sensibilità: 250 mg/l K⁺
Sufficiente per: 200 analisi.
Viraggio colore: da giallo brillante ad arancio.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

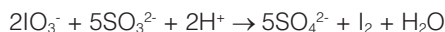
Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Potassio iodato - Amido

Cod. CM0090753

cartine impregnate

L'impregnazione con iodato di potassio (KIO_3) e amido serve per identificare l'anidride solforosa (SO_2) e i solfiti alcalini, secondo la stechiometria:



La cartina viene utilizzata nei laboratori di analisi su alimenti.

L'acido solforoso ed i solfiti riducono lo iodato di potassio a iodio libero. In presenza di amido, lo iodio dà una caratteristica colorazione blu-nera.

Per rilevare i solfiti con alta sensibilità è raccomandato l'uso della cartina per solfiti, cod. CM0090763.

Limite di sensibilità: 5 mg/l SO_2

Presentazione: rotolo da 5m

Viraggio colore: da bianco a blu-nero

Potassio ioduro - Amido

Cod. CM0090754/56/58

cartine impregnate

L'impregnazione con ioduro di potassio (KI) e amido serve a rivelare i nitriti e il cloro libero che ossidano il sale liberando iodio. Questo reagisce con l'amido formando il complesso colorato in blu viola.

Queste cartine possono essere usate immergendole nella soluzione in esame. Più frequentemente si usano per saggi alla tocca applicando gocce della soluzione sulla cartina.

Sono disponibili due tipi di cartine da assorbimento molto rapido o lento:

MN 816 N tipo standard Cod. CM0090754

MN 616 T adatta per saggi alla tocca Cod. CM0090758

Applicazioni: identificazione del punto finale nelle diazotazioni. Per questo motivo queste cartine sono anche note come "cartine diazonio". Determinazioni di anidride acetica. Ricerca in generale di agenti ossidanti in grado di liberare iodio.

Presentazione:

rotolo di lunghezza 5m (CM0090754) oppure confezione da 200 strisce (CM0090758).

Il tipo standard è anche disponibile come libretto con 100 strisce (CM0090756).

Limiti di sensibilità: 1 mg/l NO_2^- /1 mg/l di cloro libero

Viraggio colore: da bianco a blu-viola.



Proteine Residui

Cod. CM0090765

INDIPRO

La cartina permette la rilevazione di contaminazione proteica su superfici e oggetti che vengono a contatto con alimenti. Il kit consiste di 60 strisce più reagenti.

Limite di sensibilità: 50 micro-grammi BSA (albumina da siero bovino).

Sufficiente per: 60 analisi.

Viraggio di colore: da giallo a verde.



Rame e suoi sali

Cod. CM0090729

cartine per rivelarne la presenza

In presenza di rame (Cu^{+2}) compaiono macchie verdi sullo sfondo bianco, con reazione specifica per il solo rame.

Per rivelare la presenza di rame su superfici o in leghe, per controllare porosità in rivestimenti metallici su rame, in investigazioni criminali (proiettili) o per determinare la presenza di pesticidi contenenti rame su alberi, frutti o ortaggi si consiglia di utilizzare le cartine CUPROTESMO, descritte alla voce seguente, altamente sensibili.

Limite di sensibilità: 20 mg/l Cu^{2+}

Sufficiente per: 200 analisi.

Viraggio colore: da bianco a verde.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica

Cartine analitiche per determinazioni qualitative

Descrizione delle singole cartine in ordine alfabetico

Rame

Cod. CM0090601

cartine per la sua identificazione specifica Cuprotesmo ad alta sensibilità

Per le applicazioni descritte alla voce precedente è preferibile utilizzare le cartine CUPROTESMO. Il colore bianco giallino diventa da rosa a rosso porpora in presenza di rame o sali di Cu(I) o Cu(II). La reazione è specifica per il rame.

Limiti di sensibilità: 0,05 µg di rame su superfici o nelle ceneri, come metallo o sali.
3-5 mg/l di Cu in soluzioni.

Sufficiente per: 40 analisi.

Viraggio colore: da bianco giallastro a rosa-porpora.



Solfuri

Cod. CM0090761

cartine per rivelerne la presenza

La cartina permette la semplice e affidabile rilevazione di solfuro di idrogeno. Questo gas si sviluppa nella lavorazione del petrolio grezzo. E' tossico anche a basse concentrazioni pertanto i punti critici del processo sono attentamente monitorati. Anche ioni solfuro in soluzione danno una reazione positiva.

La cartina all'acetato di piombo usata di frequente, cod. CM0090744, è tossica e deve essere dichiarata come pericolosa. La cartina per solfuri è l'alternativa non tossica e di sicuro utilizzo.

Limite di sensibilità: una goccia di soluzione contenente 5 mg/l di solfuri, dà una reazione positiva.

Presentazione: rotolo da 5 m.

Viraggio colore: da bianco a marrone-nero.



Solfiti

Cod. CM0090763

cartine per rivelerne la presenza

La cartina permette la rilevazione rapida e semplice dei solfiti e anidride solforosa. Nei laboratori di analisi di alimenti viene utilizzata per la ricerca dei solfiti nei prodotti carni. nella diagnostica medica viene impiegata come test veloce per accertare la deficienza dell'enzima solfito ossidasi.

Limite di sensibilità: 10 mg/l Na₂SO₃.

Sufficiente per: 100 analisi.

Viraggio colore: da bianco a rosa-rosso.



Zirconio

Cod. CM0090721

cartine per rilevarne la presenza

In caso positivo compaiono macchie rosso porpora sullo sfondo giallo.

Nota: queste cartine sono uguali a quelle per l'alluminio. È importante seguire le istruzioni per eseguire i rispettivi test. Solo l'afnio interferisce con la determinazione dello zirconio.

Limite di sensibilità: 20 mg/l Zr⁴⁺

Sufficiente per: 100 analisi.

Viraggio colore: da giallo a rosso-viola.



tecno-lab s.r.l.

Via L. Abbiati, 22/A-B - 25131 Brescia - E-mail: info@tecnolab.bs.it
Tel. 0303582505 r.a. - Fax 0303582517 - www.tecnolab.bs.it
Apparecchiature scientifiche da laboratorio e assistenza tecnica