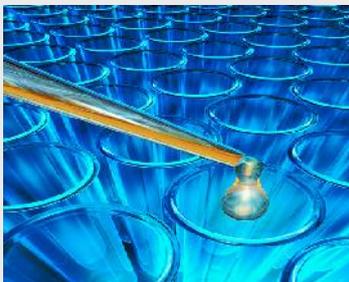


Spettrometri a Fluorescenza Atomica



TITAN 8200 Ultra Trace Mercury Analyzer

TITAN 8220 Ultra Trace Multi Metals Analyzer



TITAN 8220



Powerful, Sensible and Money Saver
as an Ant



Distributed By
FULLTECH
INSTRUMENTS

 **TITAN**
Atomic Fluorescence Spectrometers



Ultra Trace Metal Analyzer

TITAN 8220

L'analizzatore per Mercurio TITAN 8220 è lo strumento PIU' SEMPLICE, veloce, automatico ed economico oggi presente sul mercato.

Basato sulla tecnica di misura per Fluorescenza Atomica garantisce risultati accurati e precisi rispondenti alle Normative EPA e UNI EN ISO oggi in vigore.

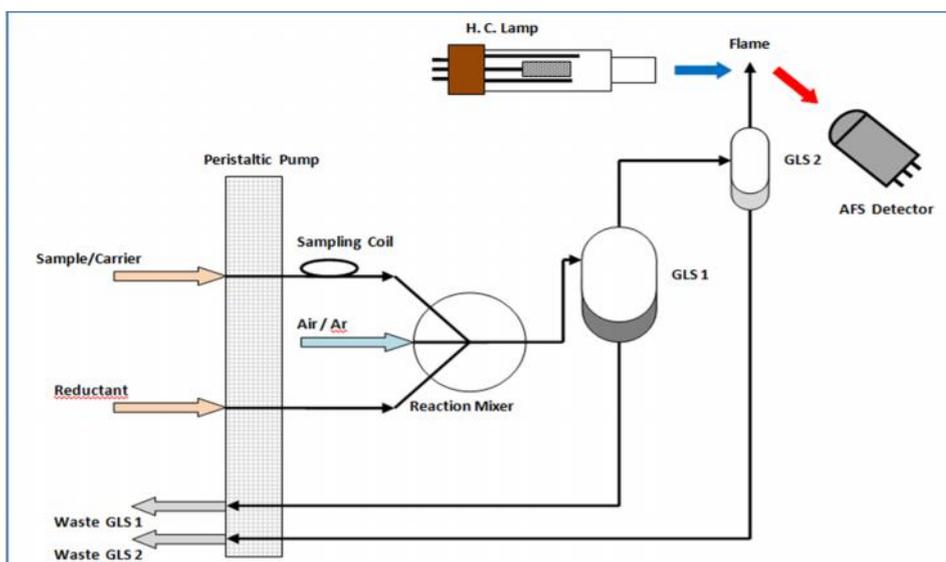
COME FUNZIONA:

La tecnica analitica utilizzata unisce il metodo dello sviluppo del idruro metallico con una misura del segnale di fluorescenza indotto da una opportuna lampada a catodo cavo.



il metallo da determinare viene estratto dalla soluzione di analisi eliminando in tal modo tutte le interferenze da matrice presenti nel campione originale. La lettura viene effettuata inducendo una fluorescenza specifica.

Ciò ha come diretta conseguenza il vantaggio di una elevata sensibilità analitica rispetto ad una normale misura in assorbimento atomico SENZA INTERFERENZE SPETTRALI.



Detection Limit < 0.5 ppt !

Con il TITAN 8220 è facile raggiungere valori di rivelabilità estremamente bassi con linearità e RSD sorprendenti !

No.	Ch. A If
Conc.	1.000ug/L
Average	6694.89
SD	63.3656
RSD	0.95%
Coefficient	0.9995
DL	0.0005ug/L

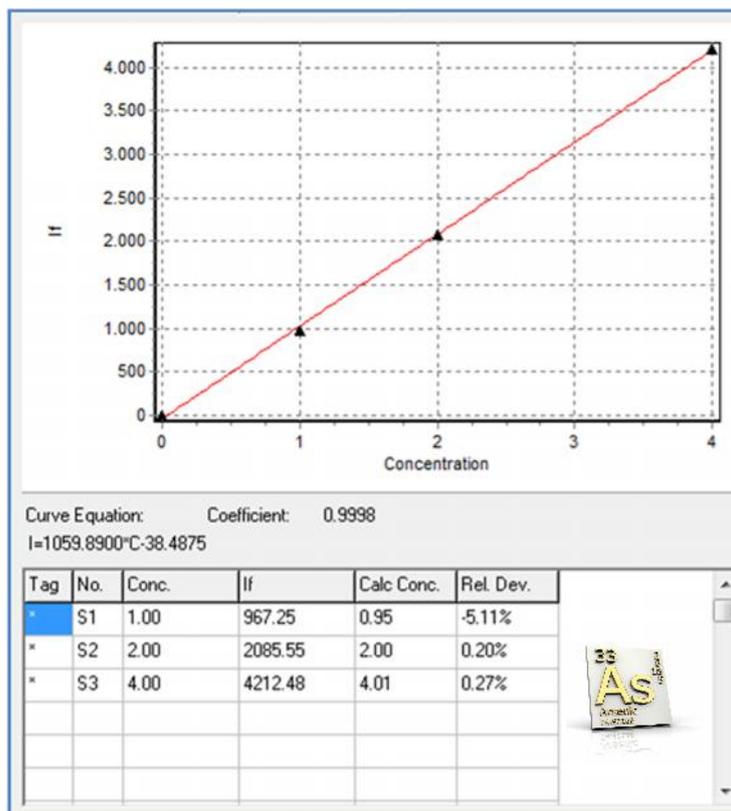
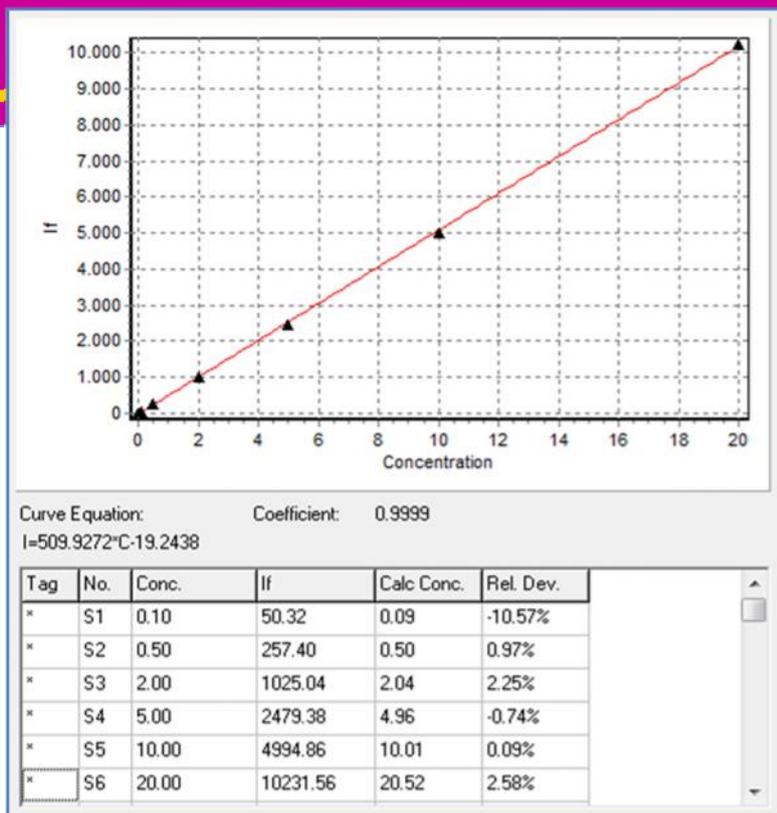
Linearità migliore di 0.995

Con un coefficiente di correlazione della retta molto vicino a 1 e con un range dinamico pari a quattro decadi ottenibile in QUALSIASI MATRICE il TITAN 8220 rende l'analisi in ultratracce di As, Hg, Sb,

Ridotti Costi gestionali

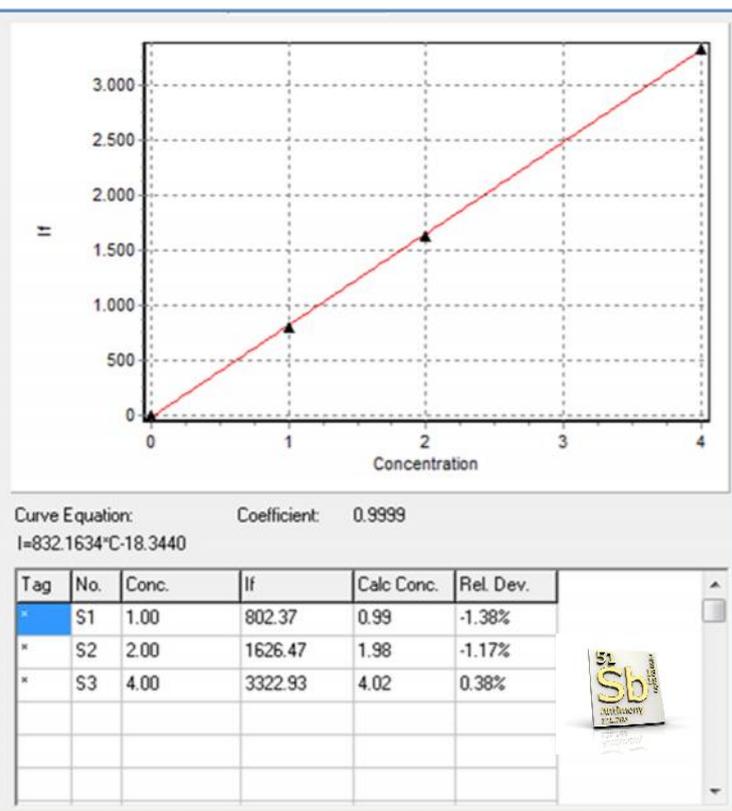
Con un costo (*) per campione pari a circa 0.2 euro TITAN 8220 è lo strumento più economico oggi presente sul mercato

(*) esclusa preparazione del campione se necessaria



Elevata Produttività

Se la compatibilità chimica lo consente è possibile analizzare contemporaneamente coppie di elementi quali As ed Sb oppure Hg e Se e con scale di lavoro completamente diverse tra loro. TITAN 8220 richiede meno di un litro di gas Argon o sola Aria (limitatamente al mercurio)



Analisi simultanea di due elementi

Ultratrace Metal Analyzer

TITAN 8220

Uno strumento unico nel suo genere per
VERSATILITA' ed ESPANDIBILITA'

Modulo per Speciazione di Mercurio, Selenio,
Arsenico:

La determinazione totale di alcuni metalli totale non è sufficiente per valutarne la tossicità e la biodisponibilità; infatti, risulta importante determinare la forma chimica in cui esso è presente, in quanto le specie organometalliche sono coinvolte in processi di bioaccumulazione e biomagnificazione in misura diversa rispetto alle specie inorganiche.

TITAN 8220 SODDISFA QUESTA ESIGENZA grazie alla possibilità di collegamento al modulo di cromatografia liquida che consente la speciazione di Mercurio, Arsenico e Selenio tramite separazione in colonna hplc. La particolare sensibilità derivata dalla rivelazione per fluorescenza atomica permette di raggiungere ultratracce per tutte le forme presenti nel campione.

Analisi di liquidi o di solidi?
La risposta è ENTRAMBI !

Utilizzando il modulo opzionale per l'analisi di campioni solidi il sistema TITAN 8220 può passare con facilità dall'analisi di Mercurio e Cadmio in liquidi all'analisi diretta di mercurio e cadmio in solidi.

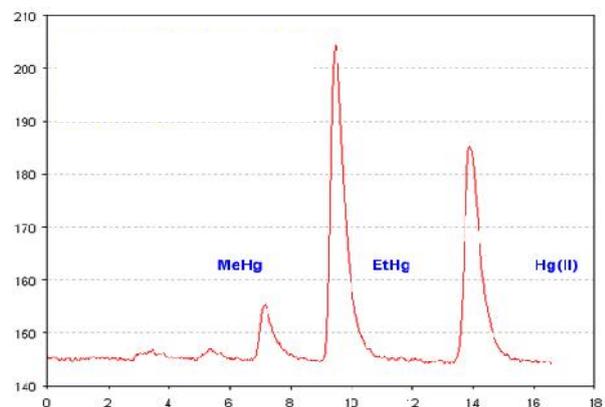


"Per un servizio totale"



Fulltech non è solo un distributore ma un punto di riferimento per il supporto ed il servizio.

Affidatevi con tranquillità alla nostra struttura. Consulenza "globale" dalla preparazione del campione all'analisi fino alla certificazione



NEW THINKING

Distributore locale autorizzato:

Ultra Trace Analyzer

TITAN 8200

Hg

80

200.59



Mercury

Distributed By
FULLTECH
INSTRUMENTS

Unbelievable Sensitivity



TITAN
Atomic Fluorescence Spectrometers

Gold 79	Mercury 80 Hg 200.59 1.9	Thallium 81 Tl 204.3
Au 197		
2.4		

Ultra Trace Mercury Analyzer

TITAN 8200

L'analizzatore per Mercurio in ultra tracce TITAN 8200 è lo strumento **PIU' SEMPLICE, VELOCE, AUTOMATICO ed ECONOMICO** oggi presente sul mercato. Basato sulla tecnica di misura per **Fluorescenza Atomica** garantisce risultati accurati e precisi rispondenti alle Normative EPA e UNI EN ISO oggi in vigore.

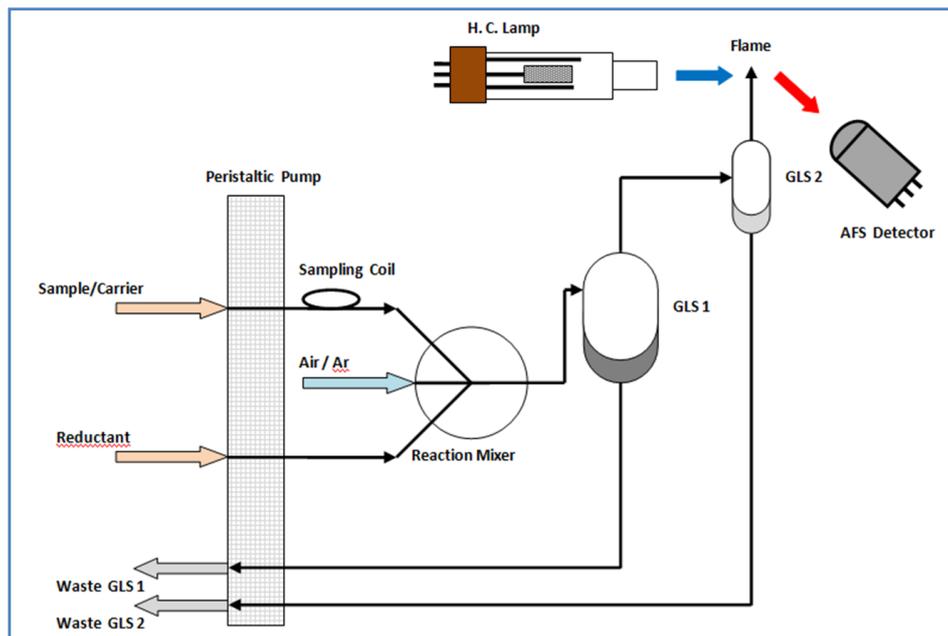
COME FUNZIONA:

La tecnica analitica utilizzata unisce il metodo dello sviluppo del mercurio metallico con una misura del segnale di fluorescenza indotto da una opportuna lampada a catodo cavo.



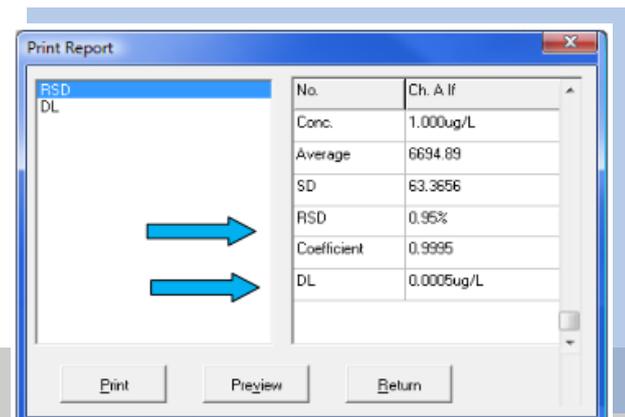
il mercurio da determinare viene estratto dalla soluzione di analisi eliminando in tal modo tutte le interferenze da matrice presenti nel campione originale.. il mercurio estratto si presenta già in forma monoatomica . La lettura viene effettuata inducendo una fluorescenza specifica .

Ciò ha come diretta conseguenza il vantaggio di una elevata sensibilità analitica rispetto ad una normale misura in assorbimento atomico SENZA INTERFERENZE SPETTRALI.



Detection Limit < 0.5 ppt !

Con il TITAN 8200 è facile raggiungere valori di rivelabilità estremamente bassi con linearità e RSD sorprendenti !



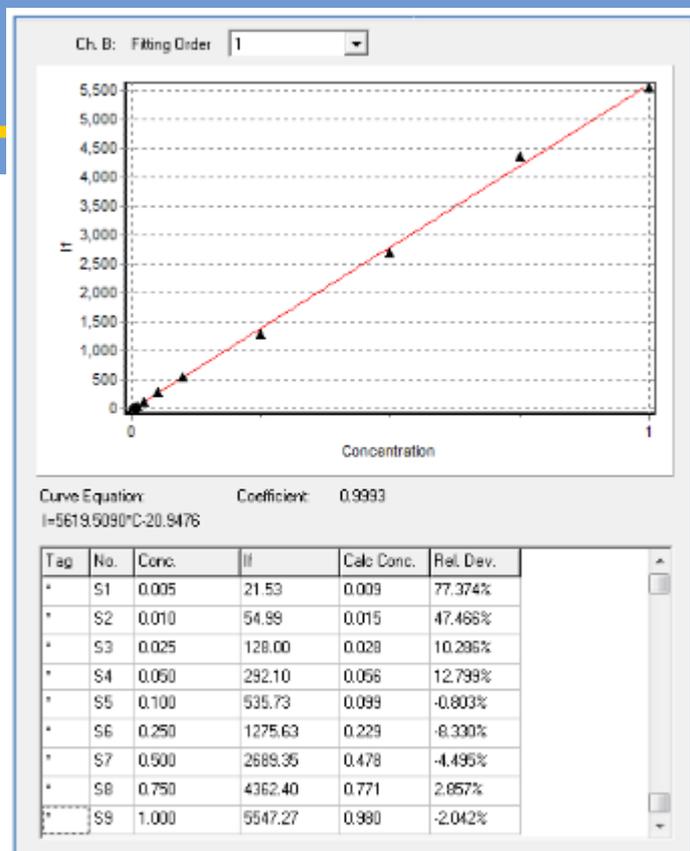
Linearità migliore di 0.995

Con un coefficiente di correlazione della retta molto vicino a 1 e con un range dinamico pari a tre decadi ottenibile in **QUALSIASI MATRICE** il **TITAN 8200** rende l'analisi del mercurio di semplice routine .

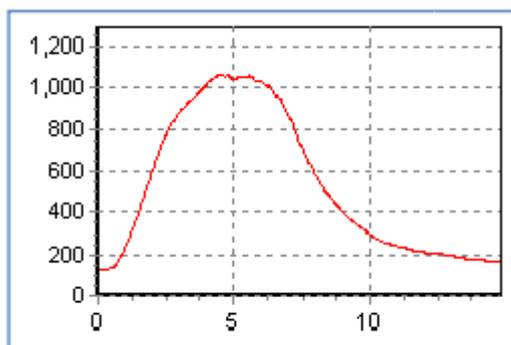
Ridotti Costi gestionali

Con un costo (*) per campione pari a circa 0.2 euro **TITAN 8200** è lo strumento più economico oggi presente sul mercato

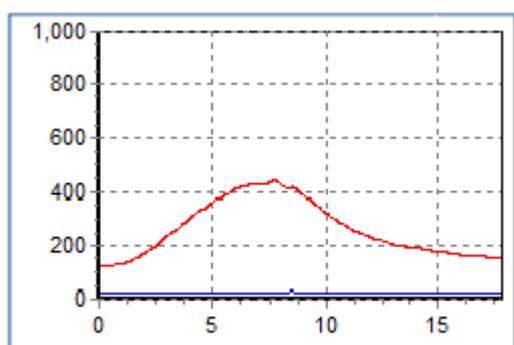
(*) esclusa preparazione del campione se necessaria



Hg : retta di calibrazione in Argon da 0.005 a 1.0 µg/l



Hg : 1.0 µg/l in Argon



Hg : 0.5 µg/l in Aria

Funziona con tutto, funziona dappertutto

Funziona anche con sola Aria.

TITAN 8200 richiede gas Argon (meno di 1 litro al minuto) per il massimo delle prestazioni ma se ciò non fosse necessario, è possibile utilizzare lo strumento alimentandolo con Aria filtrata generata da compressore oil free

TITAN 8200 non richiede ambienti dedicati e può essere facilmente utilizzato **su mezzi mobili** grazie ad una struttura compatta, robusta ed affidabile .

L'ottica ed il compartimento delle parti in vetro sono protetti dagli agenti esterni

Il camino auto filtrante riduce drasticamente le emissioni esterne consentendo l'uso di cappe d'aspirazione localizzate

Il consumo di energia elettrica non è superiore a quello di un normale PC benchtop

Mercury Analyzer

**Uno strumento unico nel suo genere per
VERSATILITA' ed ESPANDIBILITA'**

Modulo di espansione ad Analizzatore TITAN 8220 :

per l'analisi di Arsenico, Selenio, Antimonio, Piombo, Cadmio, Stagno ed altri idruri volatili
Con un costo estremamente ridotto è possibile analizzare altri metalli che sviluppano idruri sempre in ultratracce e sempre con grande selettività, sensibilità e linearità

Modulo per Speciazione del Mercurio:

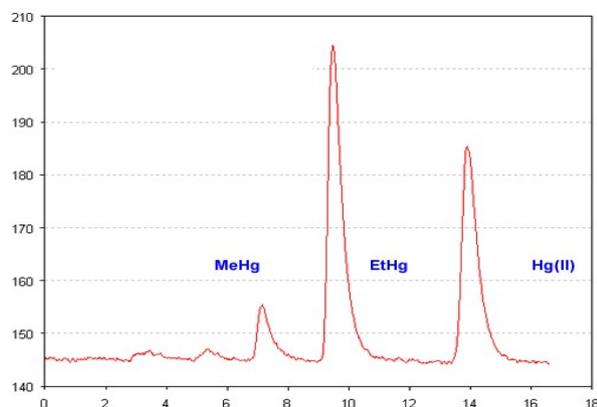
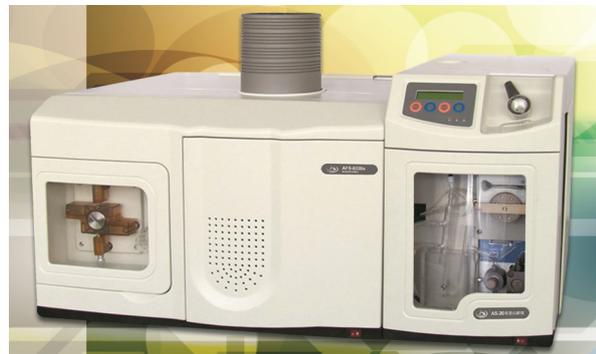
La determinazione del mercurio totale presente in un campione non è sufficiente per valutarne la tossicità e la biodisponibilità; infatti, risulta importante determinare la forma chimica in cui esso è presente, in quanto le specie organomercuriche (metilmercurio, etilmercurio, fenilmercurio...) sono coinvolte in processi di bioaccumulazione e biomagnificazione in misura maggiore rispetto alle specie inorganiche.

TITAN 8200 SODDISFA QUESTA ESIGENZA grazie alla possibilità di collegamento al modulo di cromatografia liquida che consente la speciazione del mercurio tramite separazione in colonna a scambio ionico. La particolare sensibilità derivata dalla rivelazione per fluorescenza atomica permette di raggiungere ultratracce per tutte le forme presenti nel campione.

Analisi di liquidi o di solidi? La risposta è ENTRAMBI !

Utilizzando il modulo opzionale per l'analisi di campioni solidi il sistema TITAN 8200 può passare con facilità dall'analisi di Mercurio in liquidi all'analisi diretta di mercurio in solidi.

Se lo strumento viene portato alla versione 8220 sarà possibile analizzare nei campioni solidi anche il **Cadmio**



"Per un servizio totale"



Fulltech non è solo un distributore ma un punto di riferimento per il supporto ed il servizio.

Affidatevi con tranquillità alla nostra struttura. Consulenza "globale" dalla preparazione del campione all'analisi fino alla certificazione

FULLTECH
INSTRUMENTS

NEW THINKING

Distributore locale autorizzato:

Mercury Analyzer