

ANALISI SENSORIALI

Naso elettronico per analisi dell'odore – Heracles Neo

Gli analizzatori Heracles Neo sono strumenti completi e dedicati all'analisi dell'aroma dei prodotti e delle molecole chimiche che ne compongono l'impronta digitale olfattiva. Si basano sulla gascromatografia flash e su caratteristiche tecniche uniche come la tecnologia a doppia colonna cromatografica. Questo sistema assicura prestazioni inarrivabili nella determinazione della composizione chimica e degli attributi sensoriali correlati.

Grazie a un'elevata protezione delle colonne (*iniezione dello spazio di testa e trappola integrata per ridurre le impurità, assenza di ossigeno in colonna con circolazione continua di idrogeno*) i nasi elettronici Heracles Neo garantiscono un'affidabilità ad altissimi livelli e una stabilità duratura. La totale automazione e il controllo accurato della temperatura assicurano elevata riproducibilità e stabilità dei risultati. La calibrazione strumentale evita ogni possibile deriva nel tempo. La gascromatografia rapida con trappola integrata di pre-concentrazione del campione permette inoltre di raggiungere limiti di rilevazione molto bassi per tutti i composti volatili che compongono l'aroma.

Le diverse versioni di Heracles Neo possono raggiungere velocità e produttività analitiche molto elevate. Con la tecnologia GC Flash abbinata a un autocampionatore, si possono analizzare fino a 200 campioni al giorno ottenendo per ciascuno di essi un profilo aromatico in meno di 2 minuti.

Le varie versioni disponibili di Heracles Neo possono essere fornite o accessoriate di AroChemBase, un software dotato di un database unico di molecole con una potente capacità di ricerca per aiutare a identificare le sostanze che compongono l'aroma e rilevati strumentalmente. Basato sugli indici di Kovats, seleziona una lista di possibili molecole con i relativi attributi sensoriali, e le ordina secondo un indice di rilevanza. Ciò permette quindi di ottenere con grande facilità: profilazione dell'aroma, caratterizzazione chimica dei composti volatili presenti, valutazione e confronto sensoriale come ad esempio: studio dei prodotti della concorrenza, formulazione, retro-ingegnerizzazione, ecc. Inoltre, AroChemBase consente l'identificazione dell'odore indesiderato, utile per determinare eventuali errori di produzione e investigare in profondità in seguito a segnalazioni di clienti e consumatori.



Caratteristiche tecniche:

- ⊕ Naso elettronico basato sulla gascromatografia flash e la tecnologia a doppia colonna
- ⊕ Disponibile in 7 diversi modelli e configurazioni per diverse applicazioni specifiche
- ⊕ Analisi dell'impronta digitale aromatica di prodotti finiti e materie prime
- ⊕ Adatto a tutti i tipi di campioni
- ⊕ Riscaldamento del campione nel vial e prelievo/iniezione dello spazio di testa, con doppio FID a idrogeno
- ⊕ Determinazioni automatiche con integrazione dei picchi e quantificazione mediante software AlphaSoft
- ⊕ Software AroChemBase (*opzionale in alcuni modelli*): potente database per l'aiuto nell'identificazione chimica di ciascun composto volatile già rilevato dallo strumento

Cod. nr. 9100060	Naso elettronico manuale Heracles Neo 50, fornito con kit di avviamento, pompa integrata, rilevatore elettronico di perdite, computer e software di base AlphaSoft per Heracles Neo 50
------------------	--

Cod. nr. 9100330	Naso elettronico Heracles Neo 100, fornito con kit di avviamento, autocampionatore PAL3 RSI Compact per l'iniezione di gas dallo spazio di testa, vials da 20 mL, rilevatore elettronico di perdite, computer e software di base AlphaSoft per Heracles Neo 100 e 150
------------------	---

(segue) Naso elettronico per analisi dell'odore – Heracles Neo

Cod. nr. 9100300	Naso elettronico Heracles Neo 150, fornito con kit di avviamento, generatore di idrogeno da 160mL/min con compressore, autocampionatore PAL3 RSI Compact HS per l'iniezione di gas dallo spazio di testa, vials da 20 mL, rilevatore elettronico di perdite, PC e software di base AlphaSoft per Heracles Neo 100/150
Cod. nr. 9100090	Naso elettronico Heracles Neo 200, fornito con kit di avviamento, generatore di idrogeno da 160mL/min con compressore, autocampionatore PAL3 RSI Neo per l'iniezione di gas dallo spazio di testa, vials da 20 mL, rilevatore elettronico di perdite, computer e software di base AlphaSoft per Heracles Neo 200
Cod. nr. 9100370	Naso elettronico Heracles Neo 250, fornito con kit di avviamento, generatore di idrogeno da 160mL/min con compressore, autocampionatore PAL3 RSI Neo per l'iniezione di gas dallo spazio di testa, vials da 20 mL, rilevatore elettronico di perdite, computer e software di base AlphaSoft per Heracles Neo 250
Cod. nr. 9100120	Naso elettronico Heracles Neo 300, fornito con kit di avviamento, generatore di idrogeno da 160mL/min con compressore, autocampionatore PAL3 RSI Neo per l'iniezione di gas dallo spazio di testa e campioni liquidi, vials da 20 mL, rilevatore elettronico di perdite, PC e software AlphaSoft per Heracles Neo 300/300G
Cod. nr. 9100425	Naso elettronico Heracles Neo 300G, fornito con kit di avviamento, generatore di idrogeno da 160mL/min con compressore, autocampionatore PAL3 RSI Neo per l'iniezione di gas dallo spazio di testa, vials da 20 mL, rilevatore elettronico di perdite, computer e software di base AlphaSoft per Heracles Neo 300 e 300G
Codici vari	Altre versioni strumentali, su richiesta

Accessori:

Cod. nr. 2110215	Kit di consumabili "One-Year" per il fabbisogno medio annuale di un nuovo strumento con autocampionatore PAL RSI 2 (con siringa per gas da 5mL, vials 20 mL), contenente 3.000 vials da 20mL, 3.000 tappi magnetici da 20mm, 2 siringhe da 5mL (per spazio di testa) per campionatore PAL3 RSI, 1 soluzione diagnostica per versioni con campionatore a iniezione di gas, 1 conf. di setti da 9,5 mm (25 pz.)
Codici vari	Software AroChemBase, interfaccia MMI Pro per la visualizzazione rapida dei soli risultati di maggior interesse, modulo software Sensory ID per visualizzare risultati Pass/Fail, moduli software per statistiche di base o avanzate, ecc.

Lingua elettronica per analisi del gusto – Astree

La lingua elettronica Astree è uno strumento dedicato alle analisi del sapore dei tuoi prodotti. Basato sulla tecnologia a sensori ChemFET e su misure di conducibilità, questo analizzatore può determinare composti organici e inorganici responsabili del gusto nei campioni liquidi in modo da stabilire il profilo gustativo completo, proprio come fa la lingua umana.

Astree con PC e autocampionatore Astree permette di eseguire misure oggettive e affidabili dei componenti e del profilo gustativo: l'analisi strumentale automatica sotto condizioni controllate garantisce infatti risultati imparziali e riproducibili. Il metodo è particolarmente adatto alla ricerca e sviluppo di nuove formulazioni o prodotti finiti. Con i sensori della lingua elettronica

Astree è davvero possibile risultati quantitativi impressionanti, grazie ai quali possono essere classificati simultaneamente campioni simili basandosi sull'intensità degli attributi relativi al gusto salato, acido e umami. L'analisi si basa su un metodo sicuro per l'operatore: l'uso della lingua elettronica evita l'esposizione delle persone coinvolte in un panel test a composti sconosciuti o potenzialmente pericolosi, soprattutto nel caso della valutazione del gusto di un farmaco contenente uno o più principi attivi.

Lo strumento è dotato di un autocampionatore a carosello a 16 o 48 posizioni che permette di automatizzare completamente e velocemente la sequenza di analisi di una serie di campioni, con un campione valutato ogni 3 minuti.



(segue) Lingua elettronica per analisi del gusto – Astree

Caratteristiche tecniche:

- ✦ Lingua elettronica basata sull'uso di appositi sensori e misure di conducibilità del campione
- ✦ Disponibile in 2 diversi modelli con autocampionatore a 16 o 48 posti
- ✦ Analisi di campioni liquidi o di estratti liquidi di campioni solidi o polveri
- ✦ Determinazione dell'impronta digitale gustativa di prodotti finiti e materie prime
- ✦ Determinazioni completamente automatiche con ottenimento del profilo gustativo mediante software AlphaSoft
- ✦ Software AroChemBase (opzionale): potente database per l'aiuto nell'identificazione chimica di ciascun composto già rilevato dallo strumento

Cod. nr. 8000085	Lingua elettronica Astree, con autocampionatore da 16 posizioni, kit di avviamento, PC e software AlphaSoft per la gestione ed elaborazione dei risultati
Cod. nr. 8000090	Lingua elettronica Astree, con autocampionatore da 48 posizioni, kit di avviamento, PC e software AlphaSoft per la gestione ed elaborazione dei risultati

Accessori:

Cod. nr. 8010185	Kit di manutenzione comprendente un kit di diagnostica dei sensori, un set di sensore di ricambio, una soluzione elettrolitica per l'elettrodo di riferimento
Cod. nr. 8030175	Kit di 7 sensori di ricambio (AHS, PKS, CTS, NMS, CPS, ANS, SCS)

Occhio elettronico per analisi di forme e colori – IRIS

L'occhio elettronico IRIS è uno strumento basato sulla raccolta e l'elaborazione di immagini con una fotocamera ad alta risoluzione sotto condizioni controllate di luminosità in una cabina chiusa, l'analizzatore visivo IRIS assicura una dettagliata misura dell'aspetto dei prodotti (*colori e forme*).

Lo strumento può valutare in maniera oggettiva e affidabile l'intero prodotto come percepito dal cliente, oppure può focalizzare singole porzioni selezionate. La valutazione avviene senza influenze da parte della consistenza o del texture del prodotto, IRIS assicura misure riproducibili di forma e colore sotto condizioni controllate e garantisce la tracciabilità dei prodotti mediante la conservazione dei dati.

Lo strumento misura approfonditamente i parametri di forma e colore in una sola acquisizione sul prodotto completo. Non fornisce un valore medio ma determina la proporzione di ciascun colore visibile, la distribuzione e le variazioni del colore sulla superficie, così come informazioni quali la circolarità e il rapporto di area o superficie tra le dimensioni minime e massime. Questa analisi non-distruttiva non richiede preparazione dei campioni ed è adatta ad aree complesse e disomogenee. Grazie a una grande superficie di misura, la dimensione del campione è raramente un problema, il che permette anche di valutare diversi campioni in una sola analisi.



Caratteristiche tecniche:

- ✦ Occhio elettronico basato su una fotocamera ad alta risoluzione e una cabina chiusa a luminosità controllata
- ✦ Disponibile in 2 diversi modelli con e senza sistema avanzato di controllo della luminosità LED della cabina
- ✦ Analisi di qualsiasi tipo di campione
- ✦ Determinazione dell'impronta digitale visiva di prodotti finiti e materie prime
- ✦ Determinazioni completamente automatiche con ottenimento del profilo visivo mediante software AlphaSoft

Cod. nr. 6000050	Occhio elettronico IRIS VA400, fornito con cabina chiusa, sistema di luminosità LED a controllo avanzato, fotocamera CMOS ad alta risoluzione con lente da 5mm, scala standard per la calibrazione del colore, computer e software AlphaSoft per il controllo e la gestione dei dati, cavi di connessione
------------------	---

(segue) Occhio elettronico per analisi di forme e colori – IRIS

Cod. nr. 6000070	Occhio elettronico IRIS VA400, fornito con cabina chiusa, sistema di luminosità LED a controllo avanzato, fotocamera CMOS ad alta risoluzione con lente da 6mm, scala standard per la calibrazione del colore, computer e software AlphaSoft per il controllo e la gestione dei dati, cavi di connessione, vassoio portacampioni a 96 posizioni
Cod. nr. 6000105	Occhio elettronico IRIS Smart Vision, fornito con cabina chiusa, sistema controllato di luminosità LED (<i>solo superiore e inferiore</i>), fotocamera CMOS ad alta risoluzione con lente da 5mm, scala standard per la calibrazione del colore, PC e software AlphaSoft per il controllo e la gestione dei dati, cavi di connessione
Cod. nr. 6000120	Occhio elettronico IRIS Smart Vision, fornito con cabina chiusa, sistema controllato di luminosità LED (<i>solo superiore e inferiore</i>), fotocamera CMOS ad alta risoluzione con lente da 5mm, scala standard per la calibrazione del colore, computer e software IRIS Smart Vision PRO per il controllo e la gestione dei dati con modulo di analisi statistiche avanzate multivariate, cavi di connessione

Accessori:

Codici vari	Vassoi portacampioni di varie dimensioni, scala standardizzata per il controllo del colore, ecc.
-------------	--