

C1 Smart Evaporator

MADE IN JAPAN

Dal suo primo lancio lo Smart Evaporator, con più di 1000 unità, è già in uso in tanti laboratori di ricerca e analisi. Ora con nuove funzionalità multiple richieste dagli utilizzatori.



Semplice e Rapida Evaporazione di Campioni di Piccolo Volume

- / Evapora DMSO, DMF e Acqua senza effetti di Bumping
- / Rimuove il solvente direttamente da vial per HPLC, LC, GC e NMR
- / Concentra frazioni HPLC



Grand Prize

The 42nd Invention Award
(the Japan Society for the Advancement of Inventions)



Grand Prize

The 7th Kanagawa "Industrial Navi Award"
(Kanagawa Welfare Foundation for Entrepreneurs, Japan)



Award of Excellence

The 26th Small Business Excellence,
New Technology / New Product Award
(Resona Foundation / NK Industrial R.I., Japan)

C1 - Smart Evaporator

Perchè sceglierlo ?

1 Nessun fenomeno di Bumping

Il tappo con incisione a spirale evita schizzi e genera un flusso d'aria turbo che mantiene il liquido sotto vortice.



2 Concentrazione di DMSO e DMF

Il principio di concentrazione esclusivo di Smart C1 permette di concentrare efficientemente solventi con alto punto di ebollizione, come DMSO, DMF ed acqua, a temperature relativamente basse.



3 Recupero efficiente del campione

Evitare il trasferimento del campione, evaporandolo direttamente nel suo contenitore, riduce il rischio di perdita dello stesso e fa risparmiare tempo.



4 Compatibile con qualsiasi vetreria

I tappi a spirale per concentrazione sono compatibili con tutti i contenitori (vial, provette etc.)



Vial 5 ml, microprovetta, microtest tube, vial da 1.5 / 2 ml, vial portacampione per HPLC, tubi facon, provetta fondo conico, etc

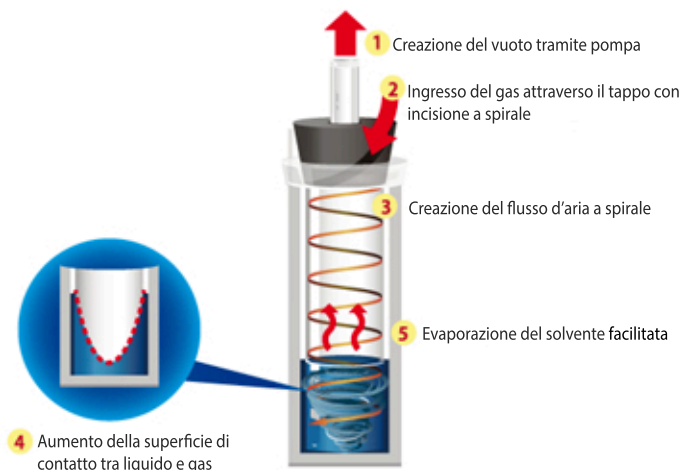
5 Facile e veloce da utilizzare

In pochi minuti e semplici mosse si è pronti ad avviare l'evaporazione: basta collocare il campione, settare le condizioni nel pratico display e regolare il flusso di gas tramite la manopola per ottenere un'interfaccia gas liquido ottimale.



Facile concentrazione di campioni di piccoli volumi

Evaporazione Turbo indotta dall'aspirazione



La concentrazione sotto vortice indotta dall'aspirazione dei gas aumenta l'interfaccia di contatto tra il liquido ed il gas: l'evaporazione del campione avviene in un tempo più breve e senza l'impiego di alte temperature.

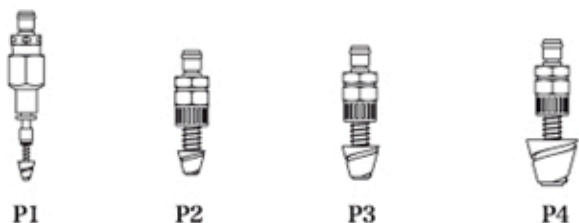
(N.B. E' buona norma mantenere la temperatura dei campioni più alta di quella ambiente per evitare il crearsi di condensa all'interno dei tubi di aspirazione).

Tempi di concentrazione

Solvente/capacità	Flusso	26°C	40°C	70°C
Esano / 5ml (vial 20 ml)	15 L/min	5 min	3 min	3 min
Acetone / 5ml (vial 20 ml)	15 L/min	7 min	4 min	3 min
Etil Acetato / 5ml (vial 20 ml)	15 L/min	9 min	6 min	5 min
Acetonitrile / 5ml (vial 20 ml)	15 L/min	18 min	9 min	8 min
Metanolo / 5ml (vial 20 ml)	15 L/min	31 min	10 min	6 min
Etanolo / 5ml (vial 20 ml)	15 L/min	31 min	10 min	6 min
*Acqua Deionizzata / 5ml (vial 20 ml)	29-30 L/min	95 min	49 min	28 min
*DMF / 5ml (vial 20 ml)	20-30 L/min	68 min	43 min	24 min
*DMSO / 5ml (vial 20 ml)	23-30 L/min	241 min	195 min	69 min
*NMP / 5ml (vial 20 ml)	25-30 L/min	N/A	N/A	71 min

*Gas purge data

Lo strumento è dotato di 4 Tappi a Spirale



N. identificativo tappo	Diametro interno contenitore (mm)
1	4~7
2	7~11
3	11~17
4	15~24

* disponibile su richiesta il tappo per contenitori di diametro interno 24-32mm

Specifiche di Prodotto

Nome Prodotto : C1 Smart Evaporator

Dimensioni (mm): Larghezza 220 *Profondità 270 *Altezza 389

Peso netto : 5.3 Kg Peso complessivo : 8.5 kg

Range Temperatura : da Temperatura Ambiente a 100°C

Limiti operativi di Umidità : da 20% a 80% (senza condensazione)

Campi di ricerca in cui il C1 è utilizzato con successo:

- Chimica Organica
- Scienze dei materiali
- Chimica dei Polimeri
- Analisi Ambientali
- Bio Chimica
- Preparazione di aromi e olii essenziali
- etc.

Impiegato per:

- ☐ Composti da sintesi organica
- ☐ Rimozione del solvente da tubi NMR
- ☐ Campioni da frazionamento e purificazioni
- ☐ Campioni da estrazione Solido/liquido

Smart C1 & BoBo™

Unità operativa nel minimo spazio

1 Supporto BoBo

Modello Midi Railing, Top con ringhiera

2 Smart C1

3 Pompa da vuoto

4 Set di 4 Tappi

Per vials con diametro interno 4/24 mm

5 Accessorio BoBo porta tappi

6 Smart 4 Vial Kit

Per evaporare contemporaneamente
4 vials da 2 a 16 ml



Stepbio S.r.l.

Via Paolo Nanni Costa 12/3/L | 40133 Bologna

T. +39 051 6491688

<http://www.stepbio.it>

F. +39 051 6343332

E-mail: stepbio@stepbio.it



Stepbios GmbH

Rothausstrasse 61 | CH - 4132 Muttenz

T. +41 61 5087042

<http://www.stepbios.com> | E-mail: info@stepbios.com