

Conservare in luogo asciutto al di sotto dei 25°C

Reagenti per l'estrazione la purificazione e la derivatizzazione del metaboloma da Siero, Plasma, Urina, Feci, Liquido Cerebro Spinale, Liquido amniotico, Tessuti animali e vegetali, Estratti vegetali.

## PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

MetaboPrep-GC è un kit per l'estrazione, la purificazione e la derivatizzazione del metaboloma da campioni di sangue, siero, plasma, urina, feci, liquido cerebro spinale, liquido amniotico, tessuti animali e vegetali ed estratti vegetali. La versione GC è pensata appositamente per l'analisi in gas cromatografia con rilevatore a spettrometria di massa.

## CONTENUTO E COMPOSIZIONE

Ogni confezione contiene i reattivi necessari alla preparazione di 25 campioni, indipendentemente dalla matrice. Ogni confezione contiene:

- ✓ 25 tubi trasparenti contenente la miscela di estrazione e lo standard interno.
- ✓ 25 tubi color giallo contenente la miscela di purificazione e lo standard interno.
- ✓ 25 vials di derivatizzazione vuote in cui trasferire il metaboloma purificato per la liofilizzazione e la derivatizzazione.
- ✓ 1 Vial da 2 mL contenente il reattivo di derivatizzazione A.
- ✓ 1 Vial da 2 mL contenente di reattivo di derivatizzazione B.
- ✓ 25 inserti da 150 µL per l'iniezione tramite autocampionatore.

## CONSERVAZIONE

Conservare a temperatura inferiore ai 25°C. I reagenti se ben tappati e conservati a temperatura controllata sono stabili fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Ogni lotto viene sottoposto a controllo qualità e i parametri dichiarati sono garantiti solo per kit conservati in condizioni opportune e non contaminati.

## APPARECCHIATURE NECESSARIE

- ✓ Centrifuga refrigerata con rotore per Eppendorf®
- ✓ Liofilizzatore con termostato a -55 °C oppure essiccatore a flusso di Azoto
- ✓ Bagno ad ultrasuoni (solo per i tessuti)
- ✓ Vortex

## PROCEDURE

### *Campioni di urina, liquido cerebrospinale, liquido amniotico ed estratti vegetali*

I campioni di urina e liquido amniotico prima dell'estrazione devono essere sottoposti a centrifugazione per eliminare eventuali precipitati e materiali in sospensione. Generalmente 5 minuti a 16000 rpm sono sufficienti.

1. Aggiungere 100 µL di campione al tubo color giallo e agitare su vortex per 30 secondi.
2. Centrifugare a 16000 rpm per 5 minuti a 4°C.
3. Trasferire 175 µL di sumatante nella vial di vetro e liofilizzare overnight oppure essiccare a temperatura inferiore ai 37°C sotto flusso di azoto.
4. Aggiungere 50 µL del reattivo di derivatizzazione A (vial con tappo blu), tappare la vial e agitare su vortex a temperatura ambiente per 90 minuti.
5. Aggiungere 25 µL del reattivo di derivatizzazione B (vial tappo blu), tappare la vial e agitare su vortex a temperatura ambiente per 90 minuti.
6. In caso di iniezione con autocampionatore trasferire il contenuto della vial nell'inserto e questo nella vial.

### *Campioni di siero, plasma, sangue intero*

1. Aggiungere 50 µL di campione al tubo trasparente.
2. Agitare su vortex per 30 minuti.
3. Centrifugare a 16000 rpm per 5 minuti a 4°C.
4. Prelevare 200 µL di sumatante e aggiungerli al tubo color giallo.
5. Agitare su vortex per 30 secondi.
6. Centrifugare a 16000 rpm per 5 minuti a 4°C.
7. Trasferire 175 µL di sumatante nella vial di vetro e liofilizzare overnight oppure essiccare a temperatura inferiore ai 37°C sotto flusso di azoto.
8. Aggiungere 50 µL del reattivo di derivatizzazione A (vial con tappo blu), tappare la vial e agitare su vortex a temperatura ambiente per 90 minuti.
9. Aggiungere 25 µL del reattivo di derivatizzazione B (vial con tappo blu), tappare la vial e agitare su vortex a temperatura ambiente per 90 minuti.
10. In caso di iniezione con autocampionatore trasferire il contenuto della vial nell'inserto e questo nella vial.

### *Campioni di tessuto animale o vegetale*

1. Omogenizzare e tritare finemente il tessuto (si consiglia di polverizzare il tessuto con mortaio di agata dopo averlo liofilizzato a -55°C).
2. Aggiungere 10 mg di campione al tubo trasparente.
3. Agitare su vortex per 30 minuti, quindi in bagno ad ultrasuoni a 37°C per altri 30 minuti.
4. Centrifugare a 16000 rpm per 5 minuti a 4°C.
5. Prelevare 200 µL di sumatante e aggiungerli al tubo color giallo.
6. Agitare su vortex per 30 secondi.
7. Centrifugare a 16000 rpm per 5 minuti a 4°C
8. Trasferire 175 µL di sumatante nella vial di vetro e Liofilizzare overnight oppure essiccare a temperatura inferiore ai 37°C sotto flusso di azoto.
9. Aggiungere 50 µL del reattivo di derivatizzazione A (vial con tappo blu), tappare la vial e agitare su vortex a temperatura ambiente per 90 minuti.
10. Aggiungere 25 µL del reattivo di derivatizzazione B (vial con tappo blu), tappare la vial e agitare su vortex a temperatura ambiente per 90 minuti.
11. In caso di iniezione con autocampionatore trasferire il contenuto della vial nell'inserto e questo nella vial.

## MetaboPrep, versione GC Cod. 15-1002

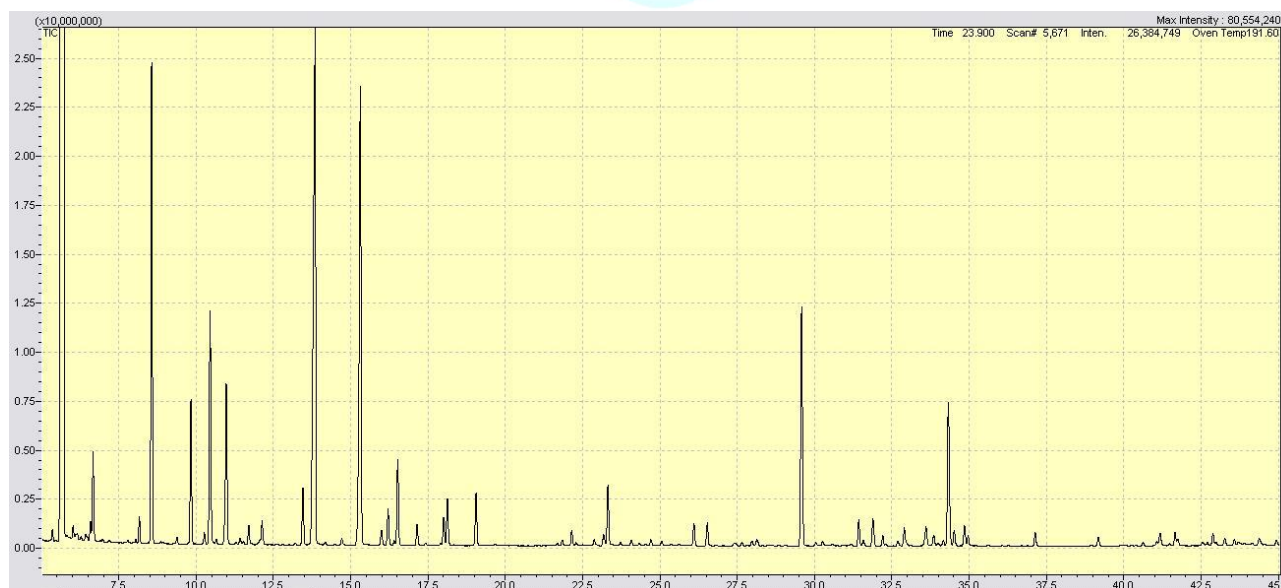
Conservare in luogo asciutto al di sotto dei 25°C  
Reagenti per l'estrazione la purificazione e la derivatizzazione del metaboloma da Siero, Plasma, Urina, Feci, Liquido Cerebro Spinale, Liquido amniotico, Tessuti animali e vegetali, Estratti vegetali.



### ANALISI GASCROMATOGRAFICA

Cromatogramma ottenuto da un campione di siero di ratto estratto con MetaboPrep.

Condizioni GC				
Temp. Inj	Programma Forno	Flusso	Colonna	
280 °C	100°@1 min, 4°C/min 300°@2 min	He 39cm/sec Split 1:5	Tipo "5-MS" 30m x 0.25mm x 1µm	
Condizioni MS				
Ionizzazione	Temp Massa	Range di Massa	Velocità di acquisizione	Tempo di acquisizione
EI, 70eV	Sorgente @200°C Trasf.line @300°C	35-600 amu	3333 amu/sec	5-53 minuti



### ULTERIORI INFORMAZIONI

Visita il sito [www.theoreosrl.com/MetaboPrep](http://www.theoreosrl.com/MetaboPrep) inserisci il codice sotto riportato e troverai altre informazioni su questo prodotto, in particolare:

1. Video illustrativi per l'esecuzione dell'estrazione, della purificazione e della derivatizzazione di campioni biologici mediante MetaboPrep;
2. Ogni lotto di MetaboPrep viene analizzato e certificato, dal sito potrai scaricare il tuo certificato;
3. Lavori scientifici pubblicati utilizzando il MetaboPrep.

CODICE DI ACCESSO AI CONTENUTI MULTIMEDIALI: 338ff59