



Cocktail ECO

Art. R7080

Conservare a 2-8 °C

Prodotto da:

R-Biopharm AG
An der neuen Bergstraße 17
D-64297 Darmstadt
www.r-biopharm.com

Per informazioni:

Telefono:

Centralino (0 61 51) 81 02-0

Telefax / E-Mail:

Ordini

(0 61 51) 81 02-20
orders@r-biopharm.de

Marketing

(0 61 51) 81 02-40
info@r-biopharm.de

Distribuito da:

R-Biopharm Italia Srl
Via Morandi, 10
20077 Melegnano
Telefono 02 9823 3330
info@r-biopharm.it - www.r-biopharm.com

RIDA® e RIDASCREEN®
sono marchi registrati della R-BIOPHARM AG
Produttore: R-BIOPHARM AG, Darmstadt, Germania

R-BIOPHARM AG è certificata ISO 9001

Cocktail ECO

1. Scopo

La Cocktail ECO è adatta per la preparazione di materie prime, alimenti processati e trattati termicamente.

La Cocktail ECO può essere utilizzata in associazione ai seguenti kit:

- RIDASCREEN® Gliadin (R7001)
- RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002)
- RIDASCREEN®FAST Gliadin sensitive (R7051)
- RIDA®QUICK Gliadin (R7003)
- RIDA®QUICK Gliadin, confezionamento singolo (R7004)

La preparazione del campione utilizzando la **Cocktail (brevettata)** (R7006/R7016) è il metodo ufficiale R5-Mendez secondo il Codex Alimentarius e l'AOAC. L'estrazione più rapida eseguita con l'ecologica **Cocktail ECO** (R7080) è adatta per lo screening dei campioni. La Cocktail ECO mostra un'efficienza di estrazione di circa 70-110% rispetto al Cocktail (brevettata).

Preparazione campioni: omogeneizzazione ed estrazione

Tempo richiesto: Cocktail ECO (per 10 campioni).....ca. 35 min

2. Contenuto

Componente	Colore Tappo	Formato	Volume
Buffer ECO	verde	Pronto all'uso	2 x 115 ml
Additivo ECO	verde	Pronto all'uso	6 g

3. Avvertenze e precauzioni per gli utilizzatori

Il test deve essere eseguito solo da personale di laboratorio qualificato. Le istruzioni per l'uso devono essere seguite rigorosamente.

Questo kit può contenere sostanze pericolose. Per le informazioni sulla pericolosità delle sostanze contenute, consultare le schede di sicurezza (MSDS) appropriate per questo prodotto, disponibili online all'indirizzo <http://www.r-biopharm.com>

4. Materiale richiesto ma non fornito

4.1. Attrezzatura:

- centrifuga con provette per centrifuga (es. Brand 10742512)
- agitatore
- macinino da laboratorio, pestello e mortaio, ultra-turrax oppure omogenizzatore
- bagnetto termostato (50°C/122°F)

5.2. Reagenti:

- acqua distillata o deionizzata
- **latte scremato in polvere** senza glutine (qualità alimentare)
- **soluzione di etanolo (80%)**: mescolare ad esempio 120 ml di etanolo p.a. con 30 ml di acqua distillata e agitare accuratamente

5. Conservazione

Conservare a 2-8 °C (35-46°F) (non congelare).

6. Preparazione dei campioni

6.1. Indicazioni preliminari

Polvere di cereale presente nell'aria e attrezzatura da laboratorio sporca possono portare alla contaminazione dell'analisi con gliadina. Pertanto, indossare i guanti durante l'analisi e prima di iniziare il test:

- pulire superfici, contenitori di vetro, macinini e altre attrezzature con etanolo o 2-propanolo al 40%
- eseguire l'estrazione dei campioni in un locale isolato da quello dove verrà svolto il test ELISA
- verificare la contaminazione dei reagenti e dell'attrezzatura con le strips RIDA[®]QUICK Gliadin (cod. R7003/R7004/R7005)

6.2. Preparazione della Cocktail ECO

Per preparare la Cocktail ECO è necessario aggiungere l'additivo ECO al tampone ECO. Preparare solo la quantità di Cocktail ECO necessaria per l'analisi perché la stabilità della Cocktail ECO è di un giorno. Il volume necessario dipende dal peso. La quantità minima è di 0.25 g. **Visto che la contaminazione di glutine è solitamente non è molto omogenea, si raccomanda di utilizzare un campione dal peso di 1 g.** Ad esempio, per un campione da 1 g utilizzare 10 ml di Cocktail ECO e 30 ml di etanolo all'80% per le seguente procedura di preparazione.

Numero di campioni e loro peso	Preparazione della Cocktail ECO		Volume necessario per campione	
	Tampone ECO	Additivo ECO	Cocktail ECO	Etanolo 80%
1 campione da 0.25 g	3 ml	60 mg	2.5 ml	7.5
5 campioni da 0.25 g	15 ml	300 mg	2.5 ml	7.5
10 campioni da 0.25 g	27 ml	540 mg	2.5 ml	7.5
20 campioni da 0.25 g	56 ml	1.08 g	2.5 ml	7.5
1 campione da 1 g	12 ml	240 mg	10 ml	30
10 campion1 da 1 g	120 ml	2.4 g	10 ml	30

6.3. Preparazione

Omogeneizzare bene un quantitativo sufficiente (almeno 5 g o 5 ml) di campione (ridurre in polvere e miscelare accuratamente, oppure miscelare bene la soluzione)

- **campioni alimentari liquidi:** utilizzare 0.25 ml di campione omogeneizzato e aggiungere 2.5 ml di Cocktail ECO, chiudere la provetta e miscelare bene
- **altri campioni alimentari (ad esempio contenenti soia o quinoa):** pesare 0.25 g di campione omogeneizzato e aggiungere 2.5 ml di Cocktail ECO, chiudere la provetta e miscelare bene
- **campioni alimentari contenenti tannini e polifenoli (ad esempio. cioccolato, caffè, cacao, farina di castagne, grano saraceno, miglio e spezie):** pesare 0.25 g di campione omogeneizzato, aggiungere 0.25 g di latte scremato in polvere e aggiungere 2.5 ml di Cocktail ECO, chiudere la provetta e miscelare
- **carne e insaccati:** in queste matrici la gliadina può non essere distribuita in modo uniforme, pesare pertanto 50 g di campione e omogeneizzarli. Pesare

0.25 g di campione omogeneizzato e aggiungere 2.5 ml di Cocktail ECO, chiudere la provetta e miscelare bene

- **campioni di avena:** la gliadina può non essere distribuita in modo uniforme, inoltre, questi campioni sono difficili da omogeneizzare. Pertanto omogeneizzare 200 g di campione ed eseguire l'estrazione con almeno il quadruplo dei reagenti: pesare 1 g di campione omogeneizzato e aggiungere 10 ml di Cocktail ECO, chiudere la provetta e miscelare bene

Continuare quindi l'estrazione di tutti i campioni con la seguente procedura:

- incubare per 10 min a 50 °C (122 °F)
- lasciare raffreddare il campione e poi miscelarlo con 7.5 ml di etanolo all'80% (per 1 g di campione: 30 ml di etanolo all'80%)
- chiudere la provetta e agitare per 10 min per inversione oppure mediante agitatore rotante a temperatura ambiente (20-25°C/68-77°F)
- centrifugare per 5 minuti ad almeno 2500 g e a temperatura ambiente (20-25°C/68-77°F) e/o filtrare l'estratto (in alternativa centrifugare ad alta velocità per 10 min 2 ml di estratto in una apposita provetta utilizzando una microcentrifuga)
- trasferire il surnatante in un provetta con tappo a vite

Osservazioni:

Il surnatante ottenuto dopo la centrifugazione o il filtrato possono essere conservati in un flacone ben chiuso, al buio e a temperatura ambiente (20 – 25 ° C / 68 – 77 ° F) fino a due settimane.

Quando si utilizzano i kit **ELISA** RIDASCREEN® Gliadin (R7001), RIDASCREEN®FAST Gliadin (R7002) e RIDASCREEN®FAST Gliadin Sensitive (R7051) (vedi le rispettive metodiche):

- diluire il campione 1:12.5 (1+11.5 / 80 µl + 920 µl) con il tampone: il fattore di diluizione finale è pari a 500 (Attenzione, per il kit R7001 e R7002, il tampone di diluizione del campione deve essere diluito 1:5 prima dell'uso, come indicato in metodica)
- utilizzare immediatamente 100 µl per pozzetto.

Quando si utilizza il **kit rapido a flusso laterale** RIDA® QUICK Gliadin (vedi rispettiva metodica):

- trasferire 500 µl del tampone di diluizione del campione del kit in una provetta
- aggiungere 50 µl di campione estratto.

Raccomandazioni:

Al fine di assicurare un elevato rendimento analitico:

- Utilizzare anche campioni senza glutine e con glutine (addizionati) come controllo
- Eseguire prove di arricchimento per una accurata e corretta procedura
- Campioni fortemente acidi o basici devono essere neutralizzati prima dell'analisi
- Confermare i risultati con PCR (SureFood[®] PCR Allergen Gluten)
- Nella produzione di alimenti come birra o lievito naturale, le proteine sono frammentate. Nei test ELISA a sandwich, frammenti di proteine portano ad un recupero ridotto, tali campioni devono essere analizzati con un test ELISA competitivo come il RIDASCREEN[®] Gliadin competitive (R7021).

Per il rapporto di validazione contenente ulteriori informazioni e le note applicative contattare info@r-biopharm.it

R-Biopharm non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, oltre a quella relativa alla qualità standard dei materiali di cui sono costituiti i suoi prodotti. Nel caso tali materiali risultassero difettosi, R-Biopharm si impegna a fornire prodotti sostitutivi. Non esiste garanzia di commerciabilità o di idoneità del prodotto per uno scopo particolare. R-Biopharm non è da ritenersi responsabile per danni, ivi compresi danni speciali o indiretti, o spese derivanti direttamente o indirettamente dall'utilizzo del prodotto.