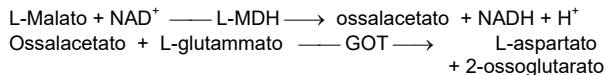


Determinazione di acido L-Malico in prodotti alimentari  
Kit per 32 determinazioni con lo strumento RIDA® CUBE SCAN (340 nm)

Solo per uso *in vitro*  
Conservare a temperatura compresa tra i 2 e i 8°C

### Principio

Test enzimatico con L-Malato Deidrogenasi (L-MDH) e Glutammato-Ossalacetato-Transaminasi (GOT). Il NADH prodotto viene misurato a 340 nm:



### Reagenti

- # 1: 32 cuvette con ca. 800 µl di reagente 1 (tampone)
- # 2: 32 tappi con ca. 200 µl di reagente 2 (enzimi)
- # 3: una RFID card (Identificazione a Radio Frequenza)

Tutti i reagenti sono stabili fino alla fine del mese di scadenza indicato, se conservati a temperatura compresa tra 2 e 8°C. Non congelare i reagenti. Portare i reagenti a temperatura ambiente (20-25°C) prima dell'utilizzo.

Applicare le comuni norme di sicurezza necessarie in un laboratorio chimico. Non ingerire. Evitare il contatto con la pelle e le mucose.

Questo kit può contenere sostanze pericolose. Per informazioni sul rischio delle sostanze contenute, fare riferimento alla scheda di sicurezza di questo prodotto, disponibile on line sul sito [www.r-biopharm.com](http://www.r-biopharm.com). Dopo l'impiego, i reattivi devono essere eliminati come rifiuti di laboratorio. Gli imballaggi possono essere riciclati.

### Preparazione dei campioni

- I campioni liquidi limpidi e non colorati, a pH neutro possono essere utilizzati tali quali o dopo diluizione in un intervallo di concentrazione opportuno (vedere la sezione Performance del test)
- Filtrare o centrifugare le soluzioni torbide
- Degassare i campioni contenenti anidride carbonica
- Chiarificare i campioni contenenti proteine o grassi con il reattivo di Carrez
- Macinare ed omogeneizzare i campioni solidi o semi-solidi ed estrarli in acqua. Filtrare o centrifugare, o utilizzare la chiarificazione di Carrez se necessario.
- Per campioni contenenti grassi, pesare il campione in un provettone (da minimo 50 ml) ed estrarre con acqua calda; raffreddare consentendo al grasso di separarsi (ad esempio in un bagno di ghiaccio per 15 min); portare a volume con acqua, rimuovere lo strato di grasso sulla superficie e filtrare la fase acquosa prima dell'analisi
- Portare a pH di circa 8 aggiungendo KOH/NaOH a campioni acidi e HCl a soluzioni alcaline

### Specifiche

Le specifiche del test sono salvate sulla RFID card e vengono eseguite automaticamente dallo strumento.

Lunghezza d'onda: 340 nm  
 Temperatura: 37°C  
 Calibrazione: la curva di calibrazione è salvata sulla RFID card  
 Sequenza di analisi: campione + R1 / miscelazione / 2 min / A1 / R2 / miscelazione / 10 min / A2  
 Volume di campione: 20 µl (applicazione base) o 100 µl (applicazione sensibile).  
 Il volume richiesto deve essere pipettato in modo preciso nel reagente 1 (cuvetta di reazione).

### Procedure operative

Posizionare la RFID card sullo strumento	
Inserire i dati del campione nella finestra applicativa del tablet: -identificazione -volume (20 o 100 µl)	
Pipettare il campione in cuvetta (reagente 1)	
Chiudere la cuvetta con il tappo (reagente 2), inserirla nello strumento e chiudere il portellino	

### Performance del test

#### Intervallo di misurazione

I risultati sono forniti in mg/l dallo strumento, raccomandando gli intervalli di misura seguenti:

- Da 50 a 1750 mg/l per l'applicazione base (20 µl)
- Da 10 a 350 mg/l per l'applicazione sensibile (100 µl)

Il volume da pipettare è 20 µl o 100 µl. Per l'applicazione ad elevata sensibilità è possibile pipettare un volume totale di 100 µl utilizzando qualsiasi diluizione (ad esempio 50 µl di campione e 50 µl di acqua). I risultati vanno poi ricalcolati sulla base della diluizione scelta.

### Note

1. Utilizzare ogni giorno un test di controllo qualità (ad esempio lo standard multiacido Enzytec E1240). Se la deviazione di questo controllo è superiore al 10%, è necessario misurare il bianco reagente con un campione di acqua, e detrarlo da tutti i risultati successivi.

#### Dichiarazione liberatoria:

I dati corrispondono al nostro attuale stato di tecnologia e forniscono informazioni sui nostri prodotti e sul loro uso. 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.