

Determinazione dell'azoto α-amminico in vino, mosto ed altri prodotti alimentari  
Kit per 32 determinazioni con lo strumento RIDA®CUBE SCAN (340 nm)

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

## Principio

O-ftalaldeide (OPA) e N-acetilcisteina (NAC), in presenza di una soluzione tampone alcalina, derivatizzano i gruppi amminici primari per formare complessi cromogenici (isoindoli), che sono misurati 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 (cromogeno)
- # 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 chiari possono essere utilizzati tal quali (es. vino filtrato) o dopo diluizione nell'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.
- Macinare ed omogeneizzare i campioni solidi o semi-solidi ed estrarli in acqua. Filtrare o centrifugare, o utilizzare la chiarifica 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.


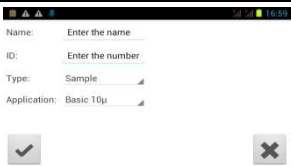


## Specifiche

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 / 5 min / A2
- Volume di campione: 20 µL (base) or 100 µL (sensibile)  
Il volume richiesto deve essere pipettato in modo preciso nel reagente 1 (cuvetta di reazione).

Il volume di campione è 20 µL o 100 µL. Per l'applicazione sensibile, è possibile pre-diluire i campioni, o diluirli direttamente nella provetta (ad es. 50 µL di campione e 50 µL d'acqua). Il volume totale pipettato in cuvetta deve sempre essere 100 µL, ed i risultati devono essere ricalcolati secondo la diluizione utilizzata.

## Procedura operativa

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 lo sportellino	

## Risultati

I risultati sono forniti in mg/L dallo strumento; i range di concentrazione raccomandati sono:

- da 5 a 150 mg/L per l'applicazione base (20 µL)
- da 1 a 30 mg/L per l'applicazione sensibile (100 µL)

## Note

Utilizzare ogni giorno un test di controllo qualità (ad esempio l'amminoacido Glicina da Sigma Aldrich, Art. No. G8898 = 200 mg/L). Se il recupero della soluzione di controllo supera del 10 % il valore atteso, si raccomanda di misurare il bianco reagente con un campione di acqua e sottrarlo ai risultati dei campioni 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.