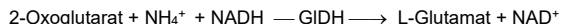


Enzymatischer Nachweis von Ammoniak in Lebensmitteln und anderen Probenmaterialien
 Test-Kit für 32 Bestimmungen mit dem RIDA®CUBE SCAN Instrument (340 nm)

Nur für den Laborgebrauch
 Lagerung bei 2 - 8 °C

Testprinzip

Enzymatische Bestimmung mit Glutamat Dehydrogenase (GIDH).
 NADH wird abgebildet und bei 340 nm gemessen:



Reagenzien

- # 1: 32 Teströhrchen mit 800 µl Reagenz 1 (NADH)
- # 2: 32 Verschlusskappen mit 200 µl Reagenz 2 (GIDH, Oxoglutarat)
- # 3: eine RFID-Karte (Radio Frequency Identification)

Die Reagenzien sind bei 2 - 8 °C bis zum Monatsende der Haltbarkeit stabil (siehe Etikett). Reagenzien nicht einfrieren. Reagenzien vor dem Gebrauch auf Raumtemperatur (20 - 25 °C) bringen.

Die allgemeinen Regeln beim Arbeiten in chemischen Laboratorien beachten. Nicht verschlucken! Berührung mit Haut und Schleimhäuten vermeiden.

Dieses Kit kann gesundheitsgefährdende Substanzen enthalten. Sicherheitshinweise zu den enthaltenen Komponenten entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern (MSDS) auf unserer Internetseite (www.r-biopharm.de). Nach Gebrauch die Reagenzien mit dem Laborabfall entsorgen. Das Verpackungsmaterial kann dem Recycling zugeführt werden.

Probenvorbereitung

- Klare und transparente Probelösungen direkt, bzw. nach Verdünnen in den relevanten Messbereich einsetzen
- Trübe Lösungen filtrieren oder zentrifugieren
- Kohlensäurehaltige Proben entgasen
- Die Carrez-Klärung kann wegen der Absorption von Ammoniak nicht angewendet werden.
- Feste und halb feste Proben zerkleinern und homogenisieren, mit Wasser extrahieren, filtrieren oder zentrifugieren. Bei Bedarf, Protein-Klärung anwenden (z.B. mit Trichloressigsäure oder Perchlorsäure).

Testspezifikationen

Die Test Spezifikationen sind auf der RFID Karte gespeichert, sodass der Test automatisch ausgeführt wird.

- Wellenlänge: 340 nm
- Temperatur: 37 °C
- Kalibrierung: Die Kurve ist auf der RFID Karte gespeichert
- Testablauf: Probe + R1 / mischen / 2 min / A1 / R2 / mischen / 10 min / A2
- Probenvolumen: 20 µl (Basis) oder 100 µl (Sensitiv).
 Das Volumen sollte präzise in das Teströhrchen (Reagenz 1) pipettiert werden

Das Probenvolumen ist 20 µl oder 100 µl. Für die Sensitiv-Applikation, ist es auch möglich eine Verdünnung mit einem Gesamtvolumen von 100 µl zu pipettieren (z. B. 50 µl Probe und 50 µl Wasser). Ergebnisse müssen entsprechend umgerechnet werden.

Testdurchführung

RFID-Karte auf dem Gerät platzieren	
Probendetails in die Tablet App. eingeben: - Identifizierung - Volumen (20 oder 100 µl)	
Probe in das Teströhrchen (Reagenz 1) pipettieren	
Teströhrchen mit Kappe (Reagenz 2) verschließen und in das Gerät einsetzen, Tür schließen	

Testergebnisse

Die Ergebnisse werden in mg/l angezeigt, mit den empfohlenen Messbereichen:

- von 5 bis 125 mg/l für die Basis Applikation (20 µl)
- von 1 bis 25 mg/l für die Sensitiv Applikation (100 µl)

Hinweise

Eine Qualitäts-Kontrolle an jedem Tag an dem Proben getestet werden mitführen. Wenn diese Kontrolle mehr als 10% vom Sollwert abweicht, muss der Reagenzleerwert mit einer Wasserprobe gemessen werden, und ab diesem Zeitpunkt von allen Probenergebnissen abgezogen werden.

Haftungsausschluss: Diese Angaben entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und sollen über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. R-Biopharm übernimmt keine Gewährleistung, außer für die standardisierte Qualität der Reagenzien. Defekte Produkte werden ersetzt. Für darüber hinaus gehende direkte, indirekte Schäden oder sonstige Kosten im Zusammenhang mit der Nutzung der Produkte haftet R-Biopharm nicht.