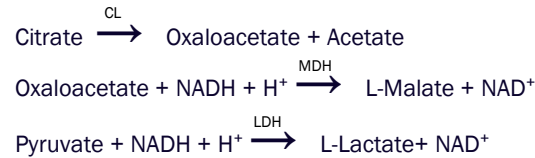




Kit for determination of citric acid / Kit pour la détermination de l'acide citrique

Ref. E08



Principle: The determination is based on the formation of NAD⁺ measured at 340 nm.

Reagents preparation: R1 mix 25 ml of A and 2.5 ml of B. Stability 2 weeks at 2 to 8 °C. R2 mix 3.5 ml of C and 1 Tube D. Stability keep in freezer (maximum -21°C) for 3 months. Important note: even in freezer R2 will remain liquid. Please use it when necessary and put it back in freezer after use.

Samples preparation: Degas if necessary

Performances: kit linear up to 1 g/l. If results are higher than 1 g/l, dilute samples with water and multiply results by dilution factor.

Storage instructions and reagent stability: Reagents are stable up to the expiry date if stored at 2 to 8°C. Contamination should be avoided.

Warnings and precautions: Do not swallow the reagents. Avoid contact with skin and mucous membranes. Take the necessary precautions for the use of laboratory reagents.

Principe: La détermination est basée sur la formation de NAD⁺ mesurée à 340 nm.

Préparations des réactifs: R1 mélanger 25 ml de A et 2,5 ml de B. Stable 2 semaines. R2 mélanger 3,5 ml de C et 1 Tube D. Stable 3 mois au congélateur. Remarque importante: R2 restera sous forme liquide même conservé au congélateur. Utiliser R2 immédiatement à la sortie du congélateur puis remettre au congélateur après utilisation.

Préparations des échantillons: Dégazer les échantillons gazeux.

Performances: Kit linéaire jusqu'à 1 g/l. Si les résultats sont supérieurs à 1 g/l, diluer les échantillons avec de l'eau et multiplier les résultats par le facteur de dilution.

Stockage et stabilité des réactifs: Les réactifs sont stables jusqu'à la date de péremption à condition de les stocker entre 2 et 8 °C et en évitant toute contamination.

Avvertissements et précautions: Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Prendre les précautions nécessaires à l'utilisation des réactifs de laboratoire.

Bottle / Flacon	Composition	Quantity / Quantité
A.	Buffer / Tampon	100 ml
B.	Coenzymes	10 ml
C.	Diluent / Diluant	14 ml
D.	Enzymes	4 tubes
STD.	Standard 1 g/l	2 ml

Calculation	Calculs
$\Delta\text{DO sample} = (\text{DO2-DO1}) \text{ sample} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\Delta\text{DO standard} = (\text{DO2-DO1}) \text{ standard} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\text{C sample (g/l)} = \text{C standard} \times \frac{\Delta\text{DO sample}}{\Delta\text{DO standard}}$	$\Delta\text{DO échantillon} = (\text{DO2-DO1}) \text{ échantillon} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blanc}$ $\Delta\text{DO standard} = (\text{DO2-DO1}) \text{ standard} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blanc}$ $\text{C échantillon (g/l)} = \text{C standard} \times \frac{\Delta\text{DO échantillon}}{\Delta\text{DO standard}}$
Multiply results of diluted samples by dilution factor.	Multiplier les résultats des échantillons dilués par le facteur de dilution.

Analysis procedure / Protocole d'analyse 45 / 135 tests cuvette macro / semi-micro λ: 340 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau		Blank / Blanc	Standard	Sample/ Échantillon
		R1	2200 µl	2200 µl
Water / Eau	50 µl			
Standard		50 µl		
Sample / Échantillon			50 µl	
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below: Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:	Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
	R2	300 µl	300 µl	300 µl
R1= 730 µl / Sample/Ech. = 15 µl / R2= 100 µl	Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank /blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon