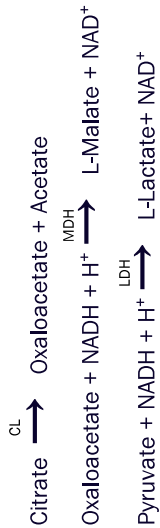




Kit for determination of citric acid / Kit pour la détermination de l'acide citrique

Ref. E08



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

Reagents preparation:

R1 mix 9 ml of **A** and 1 ml of **B**. Stability 2 weeks at 2 to 8 °C.

R2 mix 2 ml of **C** and 120 µl of **D**. Stability 2 weeks at 2 to 8 °C.

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 9 ml de **A** et 1 ml de **B**. Stable 2 semaines entre 2 to 8 °C.

R2 mélanger 2 ml de **C** et 120 µl de **D**. Stable 2 semaines entre 2 to 8 °C.

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.

Avertissements et précautions: Ne pas avaler. Éviter 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	45 ml
B.	Coenzymes	5 ml
C.	Diluent / Diluant	10 ml
D.	Enzymes	600 µl
STD.	Standard 1 g/l	4 ml

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

Analysis procedure / Protocole d'analyse					
22 / 60 tests cuvette macro / semi-micro		R1	2000 µl	Standard	Sample/ Échantillon
λ: 340 nm		Water / Eau	40 µl		2000 µl
Cuvette: 10 mm		Standard		40 µl	
Temperature: 20 - 37°C		Sample / Échantillon			40 µl
Zero: water / eau					
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	400 µl	400 µl	400 µl
R1= 750 µl / Sample/Ech. = 15 µl / R2= 150 µl		Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank /blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon