



Kit for determination of L-malic acid / Kit pour la détermination de l'acide L-malique

Ref. E03



Principle: The determination is based on the formation of NADH measured at 340 nm. Reagents preparation: R1 is Bottle A R2 is Bottle B Samples preparation: Degas if necessary. Performances: Kit linear up to 4 g/l. If results are higher than 4 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 the skin and mucous membranes. Take the necessary precautions for the use of laboratory reagents.	Principe: La détermination est basée sur la formation de NADH mesurée à 340 nm. Préparations des réactifs: : R1 correspond au Flacon A R2 correspond au Flacon B Préparations des échantillons: Dégazer les échantillons gazeux. Performances: Kit linéaire jusqu'à 4 g/l. Si les résultats sont supérieurs à 4 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	100 ml
B.	Enzymes & Coenzymes	13 ml
STD.	Standard 3 g/l	2 ml

Calculation	Calculs
$\Delta\text{DO sample} = (\text{DO2-DO1}) \text{ sample} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\Delta\text{DO standard} = (\text{DO2-DO1}) \text{ standard} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\text{C sample (g/l)} = \text{C standard} \times \frac{\Delta\text{DO sample}}{\Delta\text{DO standard}}$ 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		Blank / Blanc	Standard	Sample / Échantillon
45 / 135 tests cuvette macro / semi-micro λ : 340 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau	R1	2200 μ l	2200 μ l	2200 μ l
	Water / Eau	30 μ l		
	Standard		30 μ l	
	Sample / Échantillon			30 μ l
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:	Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
	R2	300 μ l	300 μ l	300 μ l
R1= 730 μ l / R2= 100 μ l	Sample/ Ech. = 10 μ l / Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank / blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon