



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

Ref. E13



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

Reagents preparation: R1 is Bottle A.

R2 mix Bottle B and C. Stability 3 months at 2 to 8 °C.

Samples preparation: Degas if necessary.

Performances: Kit linear up to 3 g/l. If results are higher than 3 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 mélange Flacon B et C. Stabilité 3 mois entre 2 et 8 °C.

Préparations des échantillons: Dégazer les échantillons gazeux.

Performances: Kit linéaire jusqu'à 3 g/l. Si les résultats sont supérieurs à 3 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.	Diluent	13 ml
C.	Enzymes	500 µl
STD.	Standard 3 g/l	2 ml

Calculation	Calculs
$\text{ADO sample} = (\text{DO2-DO1}) \text{ sample} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\text{ADO standard} = (\text{DO2-DO1}) \text{ standard} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blank}$ $\text{C sample (g/l)} = \text{C standard} \times \frac{\text{ADO sample}}{\text{ADO standard}}$ Multiply results of diluted samples by dilution factor.	$\text{ADO échantillon} = (\text{DO2-DO1}) \text{ échantillon} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blanc}$ $\text{ADO standard} = (\text{DO2-DO1}) \text{ standard} - (\text{DO2-DO1}) \text{ blanc}$ $\text{C échantillon (g/l)} = \text{C standard} \times \frac{\text{ADO échantillon}}{\text{ADO standard}}$ 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
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below: Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:	R1	2200 µl	2200 µl	2200 µl
	Water / Eau	30 µl		
	Standard		30 µl	
	Sample / Échantillon			30 µl
R1= 730 µl / Sample/ Ech. = 10 µl / R2= 100 µl	Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
	R2	300 µl	300 µl	300 µl
	Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank / blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon