



Oenolab Diagnostics

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