



Oenolab Diagnostics

Kit for determination of pH / Kit pour la détermination du pH

Ref. C12

Principe: The method is based on the color variation of a pH dependant indicator in the wine or must sample. The color change takes place between 540 and 560 nm.

Reagents preparation: R1 is **Bottle A**

Samples preparation: Degas if necessary

Performances: Kit linear for pH values between 3 and 4.

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 méthode est basée sur la variation de couleur d'un indicateur coloré en fonction du pH d'un échantillon de vin ou de mout. Le changement de couleur s'opère entre 540 et 560 nm.

Préparations des réactifs: R1 correspond au **Flacon A**

Préparations des échantillons: Dégazer les échantillons gazeux.

Performances: Kit linéaire pour des valeurs de pH comprises entre 3 et 4.

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. 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.	Indicator / Indicateur	100 ml
B.	Buffer pH 3.00 Tampon pH 3.00	4 ml
C.	Buffer pH 4.00 Tampon pH 4.00	4 ml

Calculation	Calculs
$\Delta DO \text{ sample} = (DO2-DO1) \text{ sample} - (DO2-DO1) \text{ pH3}$	$\Delta DO \text{ échantillon} = (DO2-DO1) \text{ échantillon} - (DO2-DO1) \text{ pH3}$
$\Delta DO \text{ pH} = (DO2-DO1) \text{ pH4} - (DO2-DO1) \text{ pH3}$	$\Delta DO \text{ pH} = (DO2-DO1) \text{ pH4} - (DO2-DO1) \text{ pH3}$
$\text{pH sample} = 3 + \frac{\Delta DO \text{ sample}}{\Delta DO \text{ pH}}$	$\text{pH échantillon} = 3 + \frac{\Delta DO \text{ échantillon}}{\Delta DO \text{ pH}}$

Analysis procedure / Protocole d'analyse 33 / 100 tests cuvette macro / semi-micro λ : 550 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau		pH 3.00	pH 4.00	Sample/ Échantillon	
		R1	3000 μ l	3000 μ l	3000 μ l
Read / Lire	DO1 pH3	DO1 pH4	DO1 sample / échantillon		
pH 3.00	30 μ l				
pH 4.00		30 μ l			
Sample / Échantillon			30 μ l		
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:	Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:	Mix, wait 5 min and read Agiter, attendre 5 min. et lire	DO2 pH3	DO2 pH4	DO2 sample / échantillon
R1= 1000 μ l / Sample/Ech. = 10 μ l					