



Oenolab Diagnostics

Kit for determination of total phenols / Kit pour la détermination des polyphénols

Ref. C08

Principe: Under basic conditions, phenols react with Folin Ciocalteu reagent and produce a colored complex. The amount of this complex is stoichiometrically related to the amount of phenols present in the sample. It is measured with a spectrophotometer at 765 nm.

Reagents preparation: R1 is **Bottle A** / R2 is **Bottle B**.

Samples preparation: Degas and filtrate samples. Dilute red wines by 10 with water.

Performances: This kit has been developed to determine phenols in the range 0 to 500 mg/l for white and rosé wines and in the range 0 to 5000 mg/l for red wines.

Storage instructions and reagent stability: Reagents are stable up to the expiry date if stored at 15 to 25°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: En milieu alcalin, les polyphénols réagissent avec le réactif de Folin Ciocalteu pour donner un complexe coloré. La quantité de ce complexe est proportionnelle à la quantité des polyphénols présents dans l'échantillon. La mesure est réalisée avec un spectrophotomètre à 765 nm.

Préparations des réactifs: R1 correspond au **Flacon A** / R2 correspond au **Flacon B**.

Préparations des échantillons: Dégazer et filtrer les échantillons. Diluer les vins rouges par 10 avec de l'eau.

Performances: Ce kit a été développé pour doser les polyphénols entre 0 et 500 mg/l pour les vins blancs et rosés et entre 0 et 5000 mg/l pour les vins rouges.

Stockage et stabilité des réactifs: Les réactifs sont stables jusqu'à la date de péremption à condition de les stocker entre 15 et 25 °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.	Chromogen Chromogène	10 ml
B.	Buffer / Tampon	30 ml
STD.	Gallic acid Acide gallique 500 mg/L	2 ml

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

Analysis procedure / Protocole d'analyse 100 tests cuvette semi-micro λ : 765 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau		Blank / Blanc	Standard	Sample/ Échantillon
	R1	100 µl	100 µl	100 µl
	Water / Eau	1620 µl	1600 µl	1600 µl
	Standard		20 µl	
	Sample / Échantillon			20 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