



## Kit for determination of tartaric acid / Kit pour la détermination de l'acide tartrique

Ref. C04

**Principe:** Under acidic conditions, tartaric acid reacts with a vanadium salt and produces a colored complex. The amount of this complex is stoichiometrically related to the amount of tartaric acid present in the sample. It is measured with a spectrophotometer at 510 nm.

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

**Samples preparation:** Degas if necessary

**Performances:** Kit linear up to 12 g/l. If results are higher than 12 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:** En milieu acide, l'acide tartrique réagit avec un sel de vanadium pour donner un complexe coloré. La quantité de ce complexe est proportionnelle à la quantité d'acide tartrique présente dans l'échantillon. La mesure est réalisée avec un spectrophotomètre à 510 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 12 g/l. Si les résultats sont supérieurs à 12 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.	Chromogen Chromogène	16 ml
STD.	Standard 12 g/l	4 ml

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

Analysis procedure / Protocole d'analyse 40 / 140 tests cuvette macro / semi-micro $\lambda$ : 510 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau		Blank / Blanc	Standard	Sample/ Échantillon
		R1	2500 $\mu$ l	2500 $\mu$ l
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:  R1= 700 $\mu$ l / Sample/Ech. = 30 $\mu$ l / R2= 100 $\mu$ l	Water / Eau	100 $\mu$ l		
	Standard		100 $\mu$ l	
	Sample / Échantillon			100 $\mu$ l
Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:	Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
	R2	400 $\mu$ l	400 $\mu$ l	400 $\mu$ l
	Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank / blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon