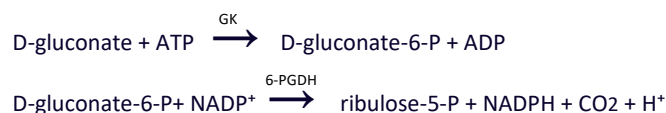




Kit for determination of D-gluconic acid / Kit pour la détermination de l'acide D-gluconique

Ref. E11



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

Reagents preparation: R1 is **Bottle A**.
R2 mix **Bottle B** and **C**. Stability 1 month at 2 to 8 °C.

Samples preparation: Degas if necessary.

Performances: Kit linear up to 1 g/l. If results are higher than 1 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 NADPH mesurée à 340 nm.

Préparations des réactifs: R1 correspond au **Flacon A**.
R2 mélanger **Flacon B** et **C**. Stabilité 1 mois entre 2 et 8°C.

Préparations des échantillons: Dégazer les échantillons gazeux.

Performances: Kit linéaire jusqu'à 1 g/l. Si les résultats sont supérieurs à 1 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	1000 µl
STD.	Standard 4 g/l	2 ml

Calculation	Calculs
$\Delta\text{DO sample} = (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ sample} - (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ blank}$ $\Delta\text{DO standard} = (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ standard} - (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ blank}$	$\Delta\text{DO échantillon} = (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ échantillon} - (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ blanc}$ $\Delta\text{DO standard} = (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ standard} - (\text{DO}_2 - \text{DO}_1) \text{ blanc}$
$C \text{ sample (g/l)} = C \text{ standard} \times \frac{\Delta\text{DO sample}}{\Delta\text{DO standard}}$	$C \text{ échantillon (g/l)} = C \text{ standard} \times \frac{\Delta\text{DO échantillon}}{\Delta\text{DO standard}}$
Multiply results of diluted samples by dilution factor.	Multiplier les résultats des échantillons dilués par le facteur de dilution.

Analysis procedure / Protocole d'analyse 50 / 125 tests cuvette macro / semi-micro λ: 340 nm Cuvette: 10 mm Temperature: 20 - 37°C Zero: water / eau		Blank / Blanc	Standard	Sample/ Échantillon
		R1	2000 µl	2000 µl
Water / Eau		50 µl		
Standard			50 µl	
Sample / Échantillon				50 µl
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:	Mix and read / Agiter et lire	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
	R2	250 µl	250 µl	250 µl
R1= 800 µl / Sample/ Ech. = 20 µl / R2= 100 µl	Mix, wait 15 min and read Agiter, attendre 15 min. et lire	DO2 blank / blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon