



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

Analysis procedure / Protocole d'analyse		Blank / Blanc	Standard	Sample / Échantillon
50 / 125 tests cuvette macro / semi-micro		2000 µl	2000 µl	2000 µl
λ : 340 nm		50 µl		
Cuvette: 10 mm			50 µl	
Temperature: 20 - 37°C				
Zero: water / eau				50 µl
If you are using semi-micro cuvettes apply the volumes below:	Si vous utilisez des cuvettes semi-micro, appliquez les volumes ci-dessous:	DO1 blank / blanc	DO1 standard	DO1 sample / échantillon
		250 µl	250 µl	250 µl
R1= 800 µl /	Sample/ Ech. = 20 µl /	DO2 blank / blanc	DO2 standard	DO2 sample / échantillon
	R2= 100 µl /			