OENOSENTEC
Total Sugars
Sucres totaux

Cat. No. 074

Enzymatic UV 340nm test
Test de dosage enzymatique en UV à 340 nm

For Research Use Only

Sucrose + H_2O —— β-Fructosidase ——▶ D-glucose + D-fructose

D-Glucose + ATP —— HK ——▶ Glucose-6-phosphate + ADP

D-Fructose + ATP —— HK ——▶ Fructose-6-phosphate + ADP

Fructose-6-phosphate —— PGI ——▶ Glucose-6-phosphate

Glucose-6-phosphate + NADP —G-6-PDH—▶ D-gluconate-6-phosphate + NADPH

Liquid reagent – Réactif liquide

RA	1 × 80 mL – Buffer pH4.5 / PVP / Invertase
RB1	1 × 100 mL – TRIS pH7.5 / $MgSO_4$ / ATP / NADP / PVP
RB2	1 × 20 mL – Hexokinase / Phosphoglucoisomérase / Glucose-6-phosphate dehydrogenase

v74-23031

Reagents preparation:

Reagent N°1: Reagent R1
Ready to use.

Stability of reagents: see the expire date of the kit.

Reagent N°2: Reagent R2A + Reagent R2B
Mix gently 10 vol of R2A reagent and 2 vol reagent R2B

Stability of reagents: 30 days

Automates use:
Range of measurement: The test was developed to determine the concentration in Sucrose/Glucose/Fructose ranging between 0.1 and 10 g/L in the sample with the use of the automate parameters setting supplied by Biosentec.

Procedure of test: For a use on automat, applications are available on request.
Follow the analytical procedure:

R1 = 120 / Sample = 2
Incubation 5 min – Lecture 1
R2 = 180
Incubation 5 min – Lecture 2
Multipoint calibration – Linear
End-point
Wavelength: I = 340 nm / II = -

Depending on the used matrix, the calibration could have to be adjusted.

Manual use:
Contact us to get assay protocol.

Storage instructions and reagent stability
The reagents are stable up to the indicated month of expiry, if stored at 2-8 °C, contamination is avoided.

Warnings and precautions
Do not swallow. Avoid contact with the skin and mucous membranes. See the material security data sheet for more information.

Standard and assay control
Sucrose/Glucose/Fructose reagents can be calibrated and validated with the use of a synthetic solution, available on catalogue :

217 : *Sucrose solution – 10.0 g/L – 25ml*
217C : *Sucrose solution – 40.0 g/L – 25ml*

Préparation des réactifs

Réactif N°1 : Réactif RA
Prêt à l'emploi

Stabilité du réactif : voir la date de péremption du kit

Réactif N°2 : Réactif RB1 + Réactif RB2
Mélanger doucement 10 vol de RB1 et 2 vol de RB2

Stabilité du réactif : 30 jours

Utilisation sur automate :
Gamme de mesure : Le test a été développé pour déterminer la concentration en Saccharose/Glucose/Fructose comprise entre 0,1 et 10 g/l dans l'échantillon en utilisant une programmation fournie par Biosentec.

Procédure d'essai : Pour une utilisation sur automate, les applications sont disponibles sur demande.
Suivre la séquence générale suivante :

R1 = 120 / Ech = 2
Incubation 5 min – lecture 1
R2 = 180
Incubation 5 min – lecture 2
Etalonnage multipoint – Linéaire
Point final
Longueur d'onde : I = 340 nm / II = -

Selon les matrices utilisées, un ajustement de l'étalonnage peut être nécessaire.

Utilisation manuelle :
Nous consulter pour obtenir le protocole d'essai

Instruction de stockage et stabilité des réactifs :
Les réactifs sont stables jusqu'à la date d'expiration indiquée, s'ils sont stockés entre 2 et 8 °C.

Précaution :
Ne pas avaler. Eviter tout contact avec la peau et les muqueuses. Consulter la fiche de sécurité pour plus d'informations.

Etalonnage et contrôle de qualité :
Les réactifs du kit Saccharose/Glucose/Fructose peuvent être étalonnés et validés par le dosage d'une solution synthétique de référence, disponible sur catalogue :

217 : *Solution Saccharose – 10.0 g/L – 25ml*
217C : *Solution Saccharose – 40.0 g/L – 25ml*

EXP	*use before* *Date d'expiration*	REF	catalogue number N° dans le catalogue	⚠	*Attention*
LOT	Lot N° de lot	2°C 8°C	Store at 2-8°C Conserver à 2-8°C		*Notice utilisation* *Operation note*

Biosentec
48 Chemin des Palanques Sud
31120 Portet sur Garonne