

ANTHOCYANES

Méthode: colorimétrie UV, $\lambda = 520/535 \text{ nm}$

Code produit: KHPE035563

Constitution: 4 x 50 ml (100 tests)

Conservation: 1 an à 15 - 25 °C

Pour "utilisation in vitro" uniquement

Principe (Réf.1)

En milieu tamponné acide à force ionique contrôlée, les composés phénoliques sont ionisés.

L'éventuelle turbidité de l'échantillon, qui peut être due aux composés de nature protéique, est éliminée par les solubilisants présents dans le chromogène.

Cette méthode détermine les anthocyanes ionisables ou ionisés. Les anthocyanes polymérisés avec les substances tanniques ne sont pas déterminables par cette méthode.

Composition du kit

4 x 50 ml CHROMOGENE
contient: tampon KCLG pH 0.6
Ethanol <12%
Stabilisants & solubilisants

Préparation et stabilité des solutions

1. CHROMOGENE: prêt à l'emploi

Méthode

Longueur d'onde: 520 /535 nm

tube: minimum 2 ml

Température: ambiante

Volume final: 2.100 ml

Mesure par rapport à l'eau distillée.

Pipeter dans le tube	Blanc réactif	Echantillon
H ₂ O distillée	0,100 ml	
Echantillon		0,100 ml
Réactif	2,000 ml	2,000 ml

Mélanger et attendre environ 5 minutes à température ambiante.

Mesurer l'absorbance (Abs) de la solution finale.

Calculer:

Lecture à 520nm:

$(\text{Abs éch} - \text{Abs blanc réactif}) \times 420 = \text{mg/l d'anthocyanes}$

Lecture à 535nm:

$(\text{Abs éch} - \text{Abs blanc réactif}) \times 470 = \text{mg/l d'anthocyanes}$

Spécificité (Réf.1)

Cette méthode est spécifique des anthocyanes.

Linéarité

La méthode est linéaire jusqu'à environ 800 mg/l d'anthocyanes.

Précision (Réf.2)

Dans une double détermination, en utilisant 0.100 ml d'un même échantillon et un volume final après réaction de 2.100 ml, on peut

obtenir une différence d'absorbance (Abs) qui varie de 0.005 à 0.015 unité, cela correspond à une concentration en anthocyanes d'environ 2 - 5 mg/l.

Les valeurs suivantes proviennent de la littérature:

CV = 1.6%: 20 analyses successives sur un échantillon avec une concentration moyenne de 450 mg/l

Réactifs, précautions d'usage

Ce kit a été fabriqué pour déterminer les anthocyanes dans les aliments et les boissons.

Les réactifs employés ne sont pas considérés comme des substances dangereuses selon la norme communautaire 67/548/ECC et ses modifications ultérieures.

Toutefois il sera opportun de se conformer aux mesures générales de sûreté prévues pour la manipulation des substances chimiques.

Après l'utilisation, les réactifs doivent être stockés en accord avec la réglementation en vigueur. Le matériel présent dans ce kit, pourra être mis dans des poubelles destinées au recyclage.

Préparation de l'échantillon

Généralement non prévisible. Pour tous les vins structurés (Polyphénols totaux > 2,5 g/l), les décolorer avec du charbon actif ou une solution de PVP à 1% poids/Volume.

Publications

- Ref.1 - S. Aubert, I.N.R.A. - *Méthodes usuelles d'évaluation des Anthocyanes et Tanins dans les vins - Ann. Fals. Exp. Chim. 1970 pp. 107-116*
- Ribèreau-Gayon (P.) et Stonestreet (E.). *Le dosage des Anthocyanes dans le vin rouge, Bull. Soc. Chim. France, 1965, 419, 2649-2652.*
- Puissant (A), Leon (H) - *La matière colorante des grains de raisins de certains cepages cultivés en Anjou en 1965 - Ann. Agric. 1967 16 (3) pp 217-225.*

Règlement général

Les réactifs sont prévus pour une utilisation exclusive en laboratoire. On retiendra donc que les personnes, habilitées à la manipulation de substances chimiques, par leur formation et par leur culture, auront prises toutes les précautions d'usage même sans indication explicite sur l'emballage.

Par exemple: toujours porter des lunettes de protection et si possible des gants de protection, éviter le contact avec la peau et les muqueuses, ne pas boire, manger ou fumer dans le laboratoire.

Significations des pictogrammes imprimés



Réactifs pour diagnostic in vitro uniquement



Numérot de Lot



Voir fiche d'information d'utilisation



Fabricant



Distributeur



Date de péremption



Valeurs limites basses et hautes de température
de conservation du kit.

ISITEC-LAB SEPPAL

Tél : 05.63.22.05.45 Fax : 05.63.23.04.94

E-mail contact@isitec-lab.com - Sites Internet www.seppal.com et www.isitec-lab.com

Propriété de la société ISITEC-LAB SEPPAL, toute reproduction interdite.