

CATECHINES

Méthode: colorimétrique, $\lambda = 620 \text{ nm}$

Code produit: KHPE035567

Constitution: 5 x 20 ml

Conservation: 15 - 25 °C

Pour "utilisation in vitro" uniquement

Principe (Réf. 1)

En milieu fortement acide et dans un solvant non aqueux, le cinnamaldéhyde réagit avec les catéchines en formant un chromophore qui présente un maximum d'absorbance à 644 nm. La quantité de chromophore formée est proportionnelle à la quantité de catéchines présentes dans l'échantillon.

Composition du kit

1 x 100 ml	R1: Tampon diluant contient:
	Acide sulfurique
	Alcool éthylique
	Ethoxyethanol
1 x 100 ml	R2: Tampon blanc échantillon contient:
	Acide sulfurique
	Alcool éthylique
	Ethoxyethanol
5 flacons	R3 : Chromogène contient :
	Cinnamaldéhyde

Préparation et stabilité des solutions

- Chromogène reconstitué avec le tampon diluant: dissoudre le contenu d'un flacon de lyophilisat R3 avec 20 ml de tampon diluant R1. Agiter délicatement jusqu'à complète dissolution.
- Tampon blanc échantillon prêt à l'emploi.

Méthode

Longueur d'onde: 620 nm
 tube: minimum 3 ml
 Température: ambiante
 Volume final: 2.200 ml
 Mesure par rapport à l'eau distillée.

Pipeter dans le tube	Blanc réactif	Etalon	Blanc échantillon	Echantillon
H ₂ O distillée	0,200 ml			
Etalon 2,0 mg/l		0,200 ml		
Echantillon			0,200 ml	0,200 ml
Réactif reconstitué	2,000 ml	2,000 ml		2,000 ml
Tampon			2,000 ml	

Mélanger et attendre environ 10 minutes à température ambiante. Mesurer l'absorbance (Abs) de la solution finale.

Calculer:
 (Abs éch - Abs blanc réactif) - Abs blanc échantillon.
 ----- x 50 = mg/l de catéchines
 (Abs étalon - Abs blanc réactif)

Spécificité

Cette méthode est spécifique des catéchines.

Linéarité

la méthode est linéaire jusqu'à environ 60 mg/l de catéchines.

Précision

Pour un volume d'échantillon initial de 0,200 ml et un volume final après réaction de 2,200 ml, si on peut obtenir une différence d'absorbance (Abs) qui varie de 0.030 à 0.045 unités, cela correspond à une concentration en catéchines d'environ 1 - 1.5 mg/l. Données publiées dans la littérature:

CV = 1.0% - 1.5% solution aqueuse de catéchines

CV = 1.5% - 1.8% vin blanc

CV = 1.7% - 2.5% vin rouge

Réactifs, précautions d'usage

Ce kit a été fabriqué pour déterminer les catéchines 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

Pas d'informations disponibles

Bibliographie

- Réf.1 - M. Castino, A. Piracci, G. Spera, (1981) *Rivista Vitic. Enol.* 34, 469.
 - S. Okamura, M. Watanabe (1981) *Agric. Biol. Chem.* 45, 2063
 - T.C. Sommer, G. Ziemelis (1980) *J. Sci. Fd Agric.* 31, 600

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.