

EXTRAIT DE VIGNE ROUGE (SEC)

Vitidis viniferae extractum siccum

Préparez cet extrait par lixiviation à chaud des feuilles de vigne rouge convenablement divisées avec de l'eau jusqu'à épuisement complet. Concentrez sous pression réduite jusqu'à consistance appropriée. Après incorporation, si nécessaire, de substances auxiliaires appropriées, séchez par une méthode telle que le séchage par nébulisation ou à l'étuve sous pression réduite à une température inférieure ou égale à 50 °C.

L'extrait sec de vigne rouge contient de 10,0 pour cent à 15,0 pour cent de polyphénols totaux.

CARACTÈRES

Poudre rouge violacé.

IDENTIFICATION

Opérez par chromatographie sur couche mince (2.2.27) en utilisant une plaque recouverte d'un gel de silice approprié contenant un indicateur de fluorescence dont l'intensité est optimale à 254 nm.

Solution à examiner. À 0,5 g d'extrait sec de vigne rouge, ajoutez 10 mL d'éthanol à 60 pour cent V/V R. Placez sous agitation magnétique pendant 30 min. Filtrez.

Solution témoin (a). Dissolvez 10 mg d'isoquercitroside R dans 10 mL d'éthanol à 96 pour cent R.

Solution témoin (b). Dissolvez 10 mg d'acide chlorogénique R dans 10 mL d'éthanol à 96 pour cent R.

Déposez séparément sur la plaque, en bandes, 15 µL de la solution à examiner et 10 µL de chacune des solutions témoins. Développez sur un parcours de 13 cm avec un mélange de 11 volumes d'acide acétique glacial R, de 11 volumes d'acide formique anhydre R, de 27 volumes d'eau R et de 100 volumes d'acétate d'éthyle R. Laissez sécher la plaque à l'air. Examinez à la lumière du jour. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente dans la moitié inférieure, une à deux bandes rouges violacé surmontées d'une bande rouge-rose (3-glucoside-péonidol) plus importante que les deux précédentes. Pulvérisez une solution de diphenylborate d'aminoéthanol R à 10 g/L et de polyéthylène glycol 400 R à 50 g/L dans du méthanol R. Examinez en lumière ultraviolette à 365 nm. Le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner présente dans la moitié supérieure une série de bandes fluorescentes, une bande bleu-vert de R_f légèrement inférieur à celui de la bande du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (b) (acide mono-caféyl-tartrique), surmontée de quatre bandes : trois de fluorescence orangée dont deux principales, l'une située immédiatement au-dessus de la bande du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (b) (3-glucuronide-quercétol), l'autre semblable quant à sa position et à sa coloration à la bande du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (a) et une bande de fluorescence jaune de faible intensité, située au-dessus de la bande du chromatogramme obtenu avec la solution témoin (a).

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.

ESSAI

Perte à la dessiccation (2.2.32). Déterminée à l'étuve à 105 °C sur 2,000 g d'extrait sec de vigne rouge, la perte à la dessiccation n'est pas supérieure à 6,0 pour cent.

DOSAGE

Polyphénols totaux. Dans une fiole conique, introduisez 0,400 g (*m*) d'extrait sec de vigne rouge exactement pesé et ajoutez 150 mL d'eau R. Faites bouillir et maintenez au bain-marie pendant 30 min. Refroidissez à l'eau courante, puis introduisez le mélange dans un ballon jaugé et complétez à 250 mL avec de l'eau R. Laissez décanter puis filtrez le liquide sur un papier filtre d'un diamètre de 12 cm. Éliminez les 50 premiers millilitres du filtrat et utilisez le reste pour le dosage.

Prélevez 5,0 mL du filtrat et complétez à 25,0 mL avec de l'eau R. Prélevez 5,0 mL de cette solution, ajoutez 1,0 mL de la solution d'acide phosphotungstique R, mélangez et complétez à 50,0 mL avec une solution de carbonate de sodium R à 150 g/L. Mesurez l'absorbance (2.2.25) à 715 nm (A_1) exactement 2 min après la dernière addition de réactif et utilisez l'eau R comme liquide de compensation.

Essai témoin. Effectuez les opérations suivantes à l'abri de la lumière. Dissolvez 50,0 mg de pyrogallol R dans l'eau R et complétez à 100,0 mL avec le même solvant. Prélevez 5,0 mL de solution et complétez à 100,0 mL avec de l'eau R. Prélevez 5,0 mL de cette dernière solution, ajoutez 1,0 mL de la solution d'acide phosphotungstique R et complétez à 50,0 mL avec une solution de carbonate de sodium R à 150 g/L. Mesurez l'absorbance (2.2.25) à 715 nm (A_2) exactement 2 min après la dernière addition de réactif et dans les 15 min qui suivent la dissolution du pyrogallol. Utilisez l'eau R comme liquide de compensation.

Calculez la teneur pour cent en polyphénols totaux à l'aide de l'expression :

$$\frac{13,12 \times A_1}{A_2 \times m}$$

CONSERVATION

En récipient bien fermé, à l'abri de la lumière.

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que le préambule de la Pharmacopée française s'appliquent.