

**RUMEX CRÉPU  
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**RUMEX CRISPUS  
POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES**

**Rumex crispus ad praeparationes homoeopathicas**

**DÉFINITION**

Racine fraîche de *Rumex crispus* L.

**CARACTÈRES**

Caractères macroscopiques décrits en identification.

Odeur âcre.

**IDENTIFICATION**

Racine pivotante, charnue, jaune safran, à surface sillonnée de rides et stries annulaires.

**ESSAI**

**Éléments étrangers** (2.8.2) : au maximum 5 pour cent.

**Perte à la dessiccation** (2.2.32) : au minimum 50,0 pour cent, déterminé à l'étuve à 105 °C pendant 2 h, sur 5,000 g de drogue finement découpée.

**SOUCHE**

Teinture mère de rumex crépu préparée à la teneur en éthanol de 45 pour cent V/V, à partir de la racine fraîche de *Rumex crispus* L., selon la technique générale de préparation des teintures mères (voir la monographie *Préparations homéopathiques (1038)* et la Précision complémentaire de l'Autorité française de Pharmacopée).

*Teneur* : au minimum 0,003 pour cent *m/m* de dérivés hydroxyanthracéniques totaux, exprimés en émodyne (C<sub>15</sub>H<sub>10</sub>O<sub>5</sub> ; M<sub>r</sub> 270,2).

**CARACTÈRES**

*Aspect* : liquide brun-rouge.

---

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

## IDENTIFICATION

Chromatographie sur couche mince (2.2.27).

*Solution à examiner.* Teinture mère.

*Solution témoin.* Dissolvez 10 mg d'*émodyne R* et 5 mg de *dihydroxyanthraquinone R* dans 20 mL de *méthanol R*.

*Plaque :* plaque au gel de silice pour CCM *R*.

*Phase mobile :* acide formique anhydre *R*, acétate d'éthyle *R*, toluène *R* (5:25:70 V/V/V).

*Dépôt :* 30 µL de solution à examiner et 20 µL de solution témoin, en bandes.

*Développement :* sur un parcours de 10 cm.

*Séchage :* à l'air.

*Détection :* examinez en lumière ultraviolette à 365 nm.

*Résultats :* voir ci-dessous la séquence des bandes fluorescentes présentes dans les chromatogrammes obtenus avec la solution témoin et la solution à examiner. Par ailleurs, d'autres bandes fluorescentes de faible intensité peuvent être présentes dans le chromatogramme obtenu avec la solution à examiner.

<b>Haut de la plaque</b>	
Dihydroxyanthraquinone : une bande jaune Emodyne : une bande jaune ----- -----	Une bande jaune (dihydroxyanthraquinone) Une bande jaune (émodyne)  ----- -----
<b>Solution témoin</b>	<b>Solution à examiner</b>

## ESSAI

**Éthanol** (2.9.10) : 40 pour cent V/V à 50 pour cent V/V.

**Résidu sec** (2.8.16) : au minimum 1,2 pour cent *m/m*.

## DOSAGE

Spectrophotométrie d'absorption dans l'ultraviolet et le visible (2.2.25).

*Solution à examiner.* Dans un ballon de 250 mL, introduisez 5,000 g de teinture mère et ajoutez 30 mL d'*eau R*. Chauffez à reflux pendant 15 min. Laissez refroidir et ajoutez 1,0 mL de solution aqueuse de *bicarbonate de sodium R* à 50 g/L. Ajoutez 20 mL de la *solution de chlorure*

---

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

*ferrique R1* et agitez. Chauffez à reflux en agitant pendant 20 min. Laissez refroidir. Ajoutez 1,0 mL d'*acide chlorhydrique R* et chauffez à reflux pendant 20 min en agitant.

Laissez refroidir. Transférez la solution dans une ampoule à décantation de 250 mL et agitez avec 3 fois 30 mL d'*éther R* précédemment utilisé pour rincer le ballon. Réunissez les phases éthérées et lavez avec 2 fois 15 mL d'*eau R*. Dans une fiole jaugée de 100,0 mL, filtrez les phases éthérées sur un tampon de coton et complétez à 100,0 mL avec l'*éther R*. Evaporez avec précaution à siccité 40,0 mL de cette solution et dissolvez le résidu dans 10,0 mL d'une solution d'*acétate de magnésium R* à 50 g/L dans le *méthanol R*.

*Solution témoin.* Dissolvez 17,0 mg d'*émodyne R* dans le *méthanol R* et complétez à 100,0 mL avec le même solvant. Dans une fiole jaugée de 20,0 mL, introduisez 2,0 mL de cette solution et complétez à 20,0 mL avec le *méthanol R*. A 2,0 mL de cette solution, ajoutez 2,0 mL d'une solution d'*acétate de magnésium R* à 50 g/L dans le *méthanol R*.

*Liquide de compensation. Méthanol R.*

Mesurez l'absorbance de la solution à examiner et de la solution témoin à 515 nm par comparaison au liquide de compensation.

Calculez la teneur pour cent *m/m* en dérivés hydroxyanthracéniques totaux, exprimés en émodine, à l'aide de l'expression :

$$\frac{A_1 \times m_2 \times 1,25 \times p}{A_2 \times m_1}$$

$A_1$  = absorbance de la solution à examiner,

$A_2$  = absorbance de la solution témoin,

$m_1$  = masse de la prise d'essai de teinture mère, en grammes,

$m_2$  = masse de la prise d'essai d'émodyne dans la solution témoin, en grammes,

$p$  = teneur pour cent en émodine dans l'*émodyne R*.

---

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