

## CAUSTICUM POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

La souche Causticum est définie par son mode de préparation : ajoutez avec précaution 45 mL d'eau à 140 g d'*oxyde de calcium R* dans un mortier en verre. Laissez réagir 30 min. Ajoutez 180 g de *sulfate monopotassique R*, préalablement fondu et pulvérisé. Broyez le mélange. Il se dégage une chaleur importante. Le mélange est introduit dans un ballon en verre borosilicaté à fond rond de 1 L, muni d'un rodage sphérique et d'un réfrigérant. Introduisez 180 mL d'eau R et chauffez à l'aide d'un chauffe-ballon. La majeure partie du distillat est recueillie entre 120 °C et 150 °C. La distillation est arrêtée vers 200 °C. On obtient environ 150 mL de Causticum.

### CARACTÈRES

Liquide limpide, incolore, miscible à l'eau et à l'éthanol à 96 pour cent.

### ESSAI

**Acidité ou alcalinité.** À 5 mL de Causticum, ajoutez 0,05 mL de solution de rouge de méthyle R. La solution n'est pas colorée en rouge. A 5 mL de Causticum, ajoutez 0,10 mL de solution de bleu de *bromothymol R1*. La solution n'est pas colorée en bleu.

**Sulfates** (2.4.13). 15 mL de Causticum satisfont à l'essai limite des sulfates (10 ppm).

**Calcium.** Déterminez la teneur en calcium par spectrométrie d'absorption atomique (2.2.23, *Procédé I*).

*Solution à examiner.* Causticum pour préparations homéopathiques.

*Solutions de référence.* Utilisez la solution à 10 ppm de *calcium (Ca) R* et préparez des solutions de référence à 1,0 ppm et 5,0 ppm de calcium à partir de la solution à 10 ppm de *calcium (Ca) R*.

Mesurez l'absorbance à 422,7 nm en utilisant une lampe à cathode creuse au calcium comme source de radiation et une flamme air-acétylène. Le Causticum ne contient pas plus de 10 ppm de Ca.

**Potassium.** Déterminez la teneur en potassium par spectrométrie d'émission atomique (2.2.22, *Procédé I*).

*Solution à examiner.* Causticum pour préparations homéopathiques.

*Solutions de référence.* Préparez des solutions de référence à 1,0 ppm, 5,0 ppm et 10,0 ppm de potassium à partir de la solution à 100 ppm de *potassium (K) R*.

Mesurez l'intensité émise à 766,5 nm. Le Causticum ne contient pas plus de 10 ppm de K.

---

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

**Sodium.** Déterminez la teneur en sodium par spectrométrie d'émission atomique (2.2.22, *Procédé I*).

*Solution à examiner.* Causticum pour préparations homéopathiques.

*Solutions de référence.* Préparez des solutions de référence à 1,0 ppm, 5,0 ppm et 10,0 ppm de sodium à partir de la *solution à 200 ppm de sodium (Na) R*.

Mesurez l'intensité émise à 589,0 nm. Le Causticum ne contient pas plus de 10 ppm de Na.

**Résidu à l'évaporation.** Évaporez à siccité au bain-marie 10,00 g de Causticum et desséchez à l'étuve à 100-105 °C. La masse du résidu n'excède pas 1 mg (0,01 pour cent).

---

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

**Pharmacopée française janvier 2017**