

LACHESIS MUET POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

LACHESIS MUTUS POUR PRÉPARATIONS HOMÉOPATHIQUES

Lachesis muta ad praeparationes homoeopathicas

DÉFINITION

Venin lyophilisé de *Lachesis muta* L.

PRODUCTION

Le venin est généralement prélevé par stimulation électrique des serpents, puis immédiatement congelé à - 80 °C et lyophilisé. Si la lyophilisation n'est pas immédiate, le venin doit être conservé à une température de - 20 °C. Après lyophilisation, le venin est conservé en présence d'un agent déshydratant.

L'origine, la qualité, l'homogénéité et la traçabilité de la matière première doivent être démontrées.

CARACTÈRES

Aspect : substance amorphe, friable, de couleur blanc-jaune à jaune.

Solubilité : facilement soluble dans l'eau, soluble dans le glycérol.

IDENTIFICATION

Focalisation isoélectrique (2.2.54).

Solution à examiner. Solution S (voir Essai).

Solution témoin. Utilisez une solution d'étalonnage du point isoélectrique (pI) couvrant un intervalle de pI de 4,5 à 9,5¹.

La méthode de focalisation isoélectrique peut être mise en œuvre en utilisant un gel prêt à l'emploi.

Focalisation :

- *catholyte* : solution de *lysine* R 20 mM et d'*arginine* R 20 mM²,
- *anolyte* : solution d'*acide phosphorique* R 7 mM³,
- *dépôt* : 10 µL de solution à examiner et 2 µL de solution témoin.
- gradient de pH allant de pH 3 à pH 10⁴.

¹ Le mélange standard composé de 9 protéines naturelles de points isoélectriques compris entre 4,45 et 9,60 Bio-Rad (161-0310 IEF Standard) ou équivalent convient

² La solution catholytique (161-0762 10x IEF cathode buffer) ou équivalent convient

³ La solution anolytique (161-0761 10x IEF anode buffer) ou équivalent convient

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

Détection : coloration à l'aide de la *solution de bleu acide 92 R*. Filtrez la solution avant utilisation.

Conformité du système : solution témoin.

La distribution des zones correspond à celle décrite dans le tableau ci-dessous.

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

Haut du gel	
<p>pI 9,6 : une bande (<i>Cytochrome C</i>)</p> <p>pI 7,8-8,0-8,2 : trois bandes (<i>Lectine de lentille</i>)</p> <p>pI 7,5 : une bande (<i>Hémoglobine C humaine</i>)</p> <p>pI 7,1 : une bande (<i>Hémoglobine A humaine</i>)</p> <p>pI 7,0 : deux bandes (<i>Myoglobine équine</i>)</p> <p>pI 6,5 : une bande (<i>Anhydrase carbonique humaine</i>)</p> <p>pI 6,0 : une bande (<i>Anhydrase carbonique bovine</i>)</p> <p>pI 5,1 : une bande (β-<i>Lactoglobuline B</i>)</p> <p>pI 4,45-4,65-4,75 : trois bandes (<i>Phycocyanine</i>)</p>	<p>Une bande intense (pI environ 7,8)</p> <p>Deux bandes (pI entre 7,1 et 7,5)</p> <p>Une bande (pI environ 6,5)</p> <p>Une bande (pI entre 5,1 et 6,0) Une bande (pI environ 5,1)</p> <p>Plusieurs bandes intenses (pI entre 4,0 et 5,0)</p>
Solution témoin	Solution à examiner

ESSAI

Solution S. Dissolvez 10,0 mg de venin dans 0,5 mL de solution de *glycérol R* à 500 g/L.

Matières étrangères

- a) Déposez quelques particules de venin sur une lame de verre et ajoutez 0,05 mL environ de *solution alcoolique d'iode R*. Recouvrez d'une lamelle et examinez au microscope. Les particules observées sont brunes. Aucune particule noire ne doit être visible.
- b) Diluez 1 mL de solution S avec de l'eau R et complétez à 10,0 mL avec le même solvant. Mesurez l'absorbance (2.2.25) de cette solution entre 220 et 400 nm. En dehors du maximum observé à 280 nm, il ne doit pas apparaître d'autres maxima.

CONSERVATION

En récipient de verre étanche, à 4 °C.

⁴ Le gel pré-étalé prêt à l'emploi IEF Bio-Rad (161-1165 Ready Gel IEF pH 3-10) ou équivalent convient

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