

PÂTE À L'OXYDE DE ZINC

Pâte zincique de Lassar

La préparation satisfait à la monographie *Préparations semi-solides pour application cutanée, Pâtes (0132)*.

DEFINITION

Formule :

Composant	Quantité	Fonction	Référentiel
Zinc (oxyde de)	25,00 g	Substance active	Ph. Eur.
Amidon de blé	25,00 g	Absorbant	Ph. Eur.
Graisse de laine	25,00 g	Excipient	Ph. Eur.
Vaseline blanche	25,00 g	Excipient	Ph. Eur.

Teneur : 22,5 pour cent *m/m* à 27,5 pour cent *m/m* d'oxyde de zinc.

PRÉPARATION

Précaution : ne pas chauffer à une température supérieure à 30 °C.

Tamisez l'oxyde de zinc (125) et l'amidon de blé (125). Mélangez les poudres. Triturez avec la graisse de laine et la vaseline blanche, éventuellement chauffées à une température ne dépassant pas 30°C jusqu'à obtention d'un mélange homogène. Laissez refroidir et conditionnez en tube ou en pot.

CARACTÈRES

Aspect : pâte blanche à sensiblement blanche, de consistance épaisse, ne présentant pas de particules visibles d'oxyde de zinc.

Odeur caractéristique de graisse de laine.

IDENTIFICATION

- A. Chauffez au bain marie pendant 10 min 5 g de pâte à l'oxyde de zinc avec 10 mL d'*acide chlorhydrique dilué R* et 20 mL d'*eau R* en remuant. Refroidissez et filtrez la phase aqueuse. A 1 mL du filtrat, ajoutez 0,05 mL de *solution alcoolique d'iode R*. Il se développe une coloration bleue.
- B. Introduisez 2,5 g environ de pâte à l'oxyde de zinc dans un creuset en porcelaine. Ajoutez 1 mL d'*acide sulfurique R*. Chauffez progressivement sur une plaque chauffante, puis à la flamme jusqu'à disparition des fumées blanches. Portez le creuset au four à moufle à 600 ± 50 °C pendant 2 h. Humectez avec un peu d'*acide sulfurique R* et chauffez doucement, à une température aussi faible que possible, jusqu'à carbonisation complète de l'échantillon. Après refroidissement, humectez le résidu avec un peu d'*acide sulfurique R*.

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que les préambules du Formulaire national et de la Pharmacopée française s'appliquent.

Chauffez doucement jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de dégagement de fumées blanches, puis calcinez à 600 ± 50 °C jusqu'à complète incinération du résidu. Veillez à ce qu'il n'y ait aucune émission de flammes lors du procédé. Laissez refroidir le creuset dans un dessiccateur sur du gel de silice. Mettez le résidu en suspension dans 5 mL d'eau distillée R. Filtrez. Le filtrat donne la réaction du zinc (2.3.1).

ESSAI

Homogénéité. Étalez 0,2 g environ de pâte à l'oxyde de zinc entre deux lames de verre ; aucun agrégat blanc n'est visible à l'œil nu.

DOSAGE

Dissolvez 0,300 g de pâte à l'oxyde de zinc dans 10 mL d'acide acétique dilué R et 20 mL d'eau R en agitant et en chauffant à 40-50 °C. Ajoutez 170 mL d'eau R et effectuez le dosage du zinc par complexométrie (2.5.11).

1 mL d'édétate de sodium 0,1M correspond à 8,14 mg de ZnO.

ETIQUETAGE

L'étiquette indique le ou les excipients à effet notoire présents figurant sur la liste en vigueur.

CLASSE THERAPEUTIQUE

Usage dermatologique : émollient et protecteur.

Classe ATC : D02A B (produits à base de zinc).

Les prescriptions générales et les monographies générales de la Pharmacopée européenne ainsi que les préambules du Formulaire national et de la Pharmacopée française s'appliquent.