

Test de Brésinsky

Nous avons découvert le TEST DE BRESINSKY, en janvier 2002, grâce à Alain Gérard¹, qui nous a livré le texte suivant :

« Ce test n'est pas spécifique, s'il est réalisé avec du papier journal, comme préconisé par certaines personnes, car il y a de nombreux faux négatifs et positifs.

Pour améliorer les performances il faut mieux utiliser ma technique de chromatographie en couche mince qui est très spécifique et très sensible (publiée en 1976) ; il faut peu de matériel et environ deux heures pour la réaliser.

Si on ne dispose pas d'une cuve et de plaques de chromatographie en couche mince, il est possible de broyer un fragment de champignon dans de l'alcool (méthanol ou éthanol), de faire migrer la solution obtenue sur une bande de papier filtre dans un tube à essai bouché, de sécher puis de révéler en pulvérisant une solution alcoolique d'aldéhyde cinnamique à 1 %, de sécher, puis d'exposer aux vapeurs d'acide chlorhydrique. On obtient une bande violette spécifique des amanitines (toujours faire un témoin avec un fragment d'amanite phalloïde). Le problème est d'avoir de l'aldéhyde cinnamique mais il en faut très peu, c'est un liquide huileux à très bonne odeur de cannelle. »

Depuis 2 ans, nous pratiquons la chromatographie sur couche mince de manière routinière et nous avons décidé d'expérimenter ce protocole dès que possible.

Matériel nécessaire :

- Une cuve à chromatographie en verre avec couvercle si on veut réaliser des chromatographies "universelles" car le verre n'est pas attaqué par les solvants de migration qu'on dépose au fond. A défaut, et si on pratique de manière occasionnelle, on peut utiliser un pot à confiture.
- Une pipette Pasteur en verre pour faire les dépôts (non stérile, cela ne sert à rien).
- 50 cc d'alcool méthylique ou éthylique (solvant de migration).
- Un flacon gradué pour préparer la solution alcoolique d'aldéhyde cinnamique (révélateur).
- Un pulvérisateur.
- 50 cc d'acide chlorhydrique fumant.
- Des plaques de chromatographie 20 x 20 cm, en plastique ou en aluminium, qu'on peut couper, ce qui permet de doubler le nombre d'analyses. C'est un peu cher, mais on peut faire 24 analyses au moins avec une plaque coupée en deux, ... et comme il y a 25 plaques dans une boîte...

A propos de l'aldéhyde cinnamique :

Définition :

3-Phényl-2-Propéнал. C₉H₈O

Caractéristiques physico-chimiques :

Aspect	Liquide huileux, mobile
Couleur	Jaune ambré
Odeur	De cannelle, puissante
Densité (20°C)	1,045 - 1,055

¹ Mycologue breton, docteur en chimie

Créateur du projet : Didier BAAR (*)

Auteur de la fiche technique et responsable : Marcel LECOMTE

Cercle des Mycologues du Luxembourg belge asbl (M.L.B.), Président : Paul PIROT, rue des Peupliers, 10, B-6840 NEUFCHATEAU

Pour vos commandes : voir la feuille du Catalogue

Indice de réfraction (20°C)

1,615 - 1,625

Solubilité

Soluble dans l'alcool ; pratiquement insoluble dans l'eau

Danger :

Tous ces produits sont toxiques per os ou irritants ; travailler sous hotte aspirante pour la pulvérisation et l'exposition aux vapeurs d'acide.

Conservation :

Conserver les produits dans des flacons de verre à bouchon de sécurité, bien hermétique.