

ARCHIVE - FORUM ÉDUCATION

BIOLOGIE CELLULAIRE ET MOLÉCULAIRE

Ce document est une discussion archivée de forumeducation.mnhn.fr

LE COLLAGÈNE ET L'ÉLASTINE

BioBCPST

Message envoyé le : 13 Septembre 2009

Bonjour,

Je suis étudiante en BCPST (prépa bio) deuxième année. Dans le cadre des Tipe j'étudie la bave d'escargot, mon but étant de retrouver de manière expérimentale la composition de cette bave. Elastine et collagène posent problème.

Auriez vous une expérience à proposer pour détecter ces composés dans une substance, avec un laboratoire de type Lycéen ?

Merci pour toute réponse

melanie

Message envoyé le : 12 Novembre 2009

Désolé, je ne suis pas spécialiste du domaine mais peut être que cela pourrait t'aider : «Col-lagène :groupe de protéines insolubles dans l'eau et les solutions salines se transformant en gélatine sous l'action de l'eau bouillante. il est le composant essentiel des fibrilles et fibres du tissu conjonctif. il existe 18 types de collagène, dont les 5 premiers représentent l'essentiel du groupe. le collagène de type 1 est situé dans la peau, les tendons, les os, les ligaments, la cornée.»

<http://www.frm.org/glossaire/c.htm>

A priori, l'élastine serait soluble. Tu trouveras le PDF à cette adresse :

www.jeuxanimesgironde-mesmontagesphotos.com/.../m.e.c.pdf et surement d'autres infos intéressantes.

Sinon sache que ces deux protéines sont observables au microscope électronique, mais je ne sais pas si vous en disposez au lycée !!!

Bon courage.

Mélanie

