

LES MYOSINES DES MUSCLES LISSES DE VERTÉBRÉS

G. Beckers-Bleukx & G. Maréchal,

Unité de Physiologie Générale Université Catholique de Louvain, UCL Bruxelles, Belgique.

Les organes viscéraux (vaisseaux, tube digestif, utérus) de plusieurs espèces (poulet, rat, cobaye, chien, homme) contiennent trois formes de myosine, séparables par électrophorèse en milieu non dissociant. Nous les appelons Go, GI et G2, par ordre de mobilité électrophorétique décroissante. Elles sont dotées d'activités ATP-asiques comparables. L'analyse des sous-unités par électrophorèse en SDS révèle que ces trois formes ont les mêmes chaînes légères (17 et 20 kDa). Elles diffèrent par leurs chaînes lourdes : Go est un homodimère en chaînes lourdes de masse 200 kDa, G₂ un homodimère en chaînes lourdes de 230 kDa et G_I est un heterodimère dans les chaînes lourdes 200 et 230 kDa.

MYOSINS OF VERTEBRATE SMOOTH MUSCLES.

G. Beckers-Bleukx & G. Maréchal,

The visceral organs (vessels, digestive tract, uterus) of several species (chicken, rat, guinea pig, dog, man) contain three forms of myosin, separable by electrophoresis in a non-dissociating medium. We call them Go, GI and G2, in decreasing order of electrophoretic mobility. They have comparable ATP-asic activities. Analysis of the subunits by SDS electrophoresis reveals that these three forms have the same light chains (17 and 20 kDa). They differ in their heavy chains: Go is a homodimer in heavy chains of mass 200 kDa, G2 a homodimer in heavy chains of 230 kDa and GI is a heterodimer in the heavy chains 200 and 230 kDa.