Comparaison des poids moléculaires des chaînes polypeptidiques d'immunoglobulines de différentes origines, déterminés par électrophorèse en gel de polyacrylamide

C.		Ahmad-Zadeh
J.D.		Piguet

Institut d'Hygiène, Genève

Adresse des auteurs: D^r C. Ahmad-Zadeh et D^r J. D. Piguet Institut d'Hygiène, CH-1211 Genève 4 (Suisse)

L'électrophorèse en gel de polyacrylamide en présence de dodécylsulfate de sodium (10% d'acrylamide; 0,27 % de bisacrylamide; 0,1% de SDS; 0,1 M de tampon phosphate de sodium pH7, 1) est utilisée pour déterminer les poids moléculaires (PM) des chaînes lourdes et des chaînes légères des immunoglobulines G (IgG), provenant de l'homme, du cheval, du porc, de la chèvre et du lapin. Un mélange (réduit et traité avec du SDS), d'une préparation purifiée d'IgG et de 5–6 polypeptides de PM connus et compris entre 60 000 et 15 000 est séparé par électrophorèse. Dans ce système, la mobilité de chaque polypeptide est inversement proportionnelle au loga-rithme de son PM [Shapiro, A. L. et al, Biochem. biophys. Res. Commun. 28: 815 (1967)]. Un programme, établi pour un ordinateur CDC 3800, permet de déterminer une droite de régression à partir des PM et des mobilités des polypeptides étalons, puis de calculer le PM inconnu et ses limites de confiance; de plus, il fournit pour les polypeptides standards les PM ajustés sur la même droite.