

La technique Southern blot sert à cartographier les gènes (cartes de restriction) en utilisant des enzymes de restriction pour fragmenter l'ADN. Elle permet de détecter des délétions géniques, en estimant leur taille via l'analyse des fragments d'ADN, et de comparer l'ADN d'individus différents pour identifier des polymorphismes de restriction (RFLP), notamment des mutations ponctuelles affectant les sites de restriction. De plus, elle révèle les recombinaisons génétiques. Le Northern blot, utilisant une sonde ADN pour analyser l'ARN, permet d'étudier la distribution tissulaire, l'abondance, la taille et les formes d'épissage de l'ARN.