

Mikromacierze

Analiza mikromacierzy DNA jest techniką stosowaną przez badaczy w celu określenia, czy geny są aktywne czy wyciszone. Jeśli gen jest aktywny, można dokonać ekspresji genu. Naukowcy korzystają z mikromacierzy DNA do mierzenia poziomu ekspresji tysięcy genów jednocześnie. Wynik jest znany jako profil ekspresji genów. Technikę tę stosuje się w wielu dziedzinach badań biologicznych i medycznych. Może dostarczyć cennych informacji np. na temat zmian genetycznych odpowiedzialnych za wzrost guza u poszczególnych osób lub przydatności konkretnego leczenia w oparciu o profil ekspresji danej osoby.