

8. STRESZCZENIE

Obecnie rutynowo stosowana interpretacja mieszanin DNA pochodzących od dwóch osób oparta jest na metodzie jakościowej z wykorzystaniem ilorazu wiarygodności (**proportion**) LR. Przeanalizowano wyniki badań genetycznych 57 mieszanin DNA pochodzącego od dwóch osób przygotowanych w warunkach laboratoryjnych z wykorzystaniem autorskiego programu komputerowego BIO-Q-MIX oraz programu LRmix Studio. Potwierdzono przydatność programu komputerowego BIO-Q-MIX do jednoczesnej ilościowej i jakościowej analizy wyniku badania DNA pochodzącego od dwóch osób. Autorski program komputerowy BIO-Q-MIX dostarcza dodatkowo dane takie jak balans heterozygotyczny, stosunek mieszaniny DNA (M_r) i proporcja mieszaniny DNA (M_x), typ mieszaniny i informuje o możliwych błędach, jakie mogą wystąpić przy pominięciu analizy ilościowej mieszaniny DNA.

9. ABSTRACT

Currently, the routinely used interpretation of DNA mixtures from two individuals is based on the qualitative method using the likelihood ratio (LR). The results of genetic tests of 57 DNA mixtures from two individuals prepared in laboratory conditions using the proprietary BIO-Q-MIX computer program and the LRmix Studio program were analyzed. The BIO-Q-MIX computer program was confirmed to be useful for simultaneous quantitative and qualitative analysis of the DNA test result from two persons. The proprietary BIO-Q-MIX computer program additionally provides data such as heterozygous balance, DNA mixture ratio (M_r) and DNA mixture proportion (M_x), mixture type and informs about possible errors that may occur when the quantitative analysis of the DNA mixture is omitted.