

Invenția se referă la genetica medicală moleculară, și anume la o metodă de identificare a secvențelor polimorfe 4a/4b ale genei sintetazei endoteliale a oxidului nitric.

Esența metodei constă în aceea că se colectează proba integrală de sânge, se extrage ADN cu hidroxid de amoniu 0,7 M, se menține la temperatura camerei timp de 5 min și se incubează într-un termostat la temperatura de 100°C timp de 30 min cu agitare continuă, apoi ADN extras se amplifică cu utilizarea primerilor NOS3 sens: 5'-GCCCTATGGTAGTAGTGCCTTT-3' și NOS3 antisens: 5'-CCTCTTAGTGCTGTGGTCA-3', totodată se efectuează denaturarea inițială la temperatura de 94°C timp de 3 min, apoi se efectuează 30 de cicluri cu denaturarea la temperatura de 94°C timp de 1 min, la temperatura de 54°C timp de 30 s, la temperatura de 72°C timp de 30 s și la temperatura de 72°C timp de 5 min, se separă fragmentele amplificate de ADN în gel de agaroză de 1,8%, se colorează cu o soluție de bromură de etidiu de 0,5 μg/mL și se identifică secvențele polimorfe.

Revendicări: 1