

Real-time PCR per la determinazione del complesso maggiore di istocompatibilità, CLASS I, B (HLA-B) variante B27

AMPLI-HLA-B27 Cat. n.2.040RT

Il sistema di istocompatibilità HLA (Human Leucocyte Antigen) è costituito da un insieme di molecole presenti sulla superficie delle cellule umane in grado di provocare una risposta immunitaria se riconosciute come estranee dal sistema immunitario. Le patologie autoimmuni, quindi, rappresentano la risposta immunitaria verso un antigene espresso in un tessuto del proprio organismo. Il gene di HLA-B è situato sul braccio corto (p) del cromosoma 6. A seguito dei fenomeni evolutivi ai quali sono soggette le popolazioni umane, il gene si presenta in numerose varianti. Si ritiene che la variante HLA-B27 del gene di HLA-B possa interagire erroneamente con i peptidi del sistema immune con conseguente innesco del processo infiammatorio. Ad oggi sono stati identificati 45 subtipi dell'allele HLA-B27. Diversi studi hanno dimostrato un'associazione tra la **presenza dell'antigene HLA-B27** e l'insorgenza di alcune patologie autoimmuni, come le spondiloartriti (spondilite anchilosante, sindrome di Reiter, spondiloartrite psoriasica e l'uveite anteriore acuta (infiammazione dell'occhio). L'80-90% dei pazienti con spondilite anchilosante presenta l'antigene HLA-B27 (preferenzialmente subtipi B*2705, B*2704, B*2702, B*2707). Nella popolazione generale la frequenza dell'antigene HLA-B27 è variabile ed è più alta tra i caucasici (8%). La ricerca del HLA B27 rappresenta un elemento indispensabile alla conferma di un sospetto diagnostico di spondilite anchilosante formulato precocemente e giustifica il ricorso a metodiche radiologiche indagative e costose.

Il kit Ampli set Real-time HLA-B27 permette l'identificazione dell'allele B27 in campioni biologici di DNA genomico utilizzando un probe specifico coniugato al fluoroforo FAM per l'identificazione dell'allele ed un probe specifico coniugato al fluoroforo JOE che consente l'identificazione di un gene "housekeeping" presente nelle cellule (C.I.-JOE).

Principio del metodo: a) estrazione del DNA genomico; b) amplificazione Real-time; c) rivelazione con un sistema Real Time PCR.

Applicabilità: Su DNA estratto e purificato da campioni di sangue intero.

Numero di Test: 48 (considerando errori di pipettaggio, i volume sono forniti in eccesso)

Stabilità: oltre 18 mesi se correttamente conservato.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

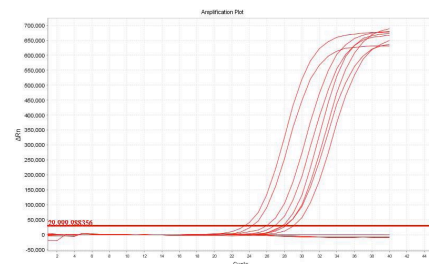
L'analisi di risultati sarà effettuata dal programma specifico della strumentazione precedentemente impostato. In ogni caso, è sufficiente consultare i grafici dell'AMPLIFICATION PLOT, per accertarsi che la reazione sia avvenuta in modo corretto. L'allele HLA-B27 è rilevato sul canale FAM, il controllo interno sul canale JOE.

CONTENUTO DEL KIT E SUA CONSERVAZIONE

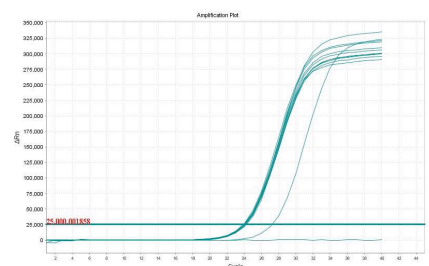
REAL-TIME PCR	
PCR Mix HLA B27	-20°C
PCR buffer	-20°C
Taq Polymerase	-20°C
Controllo Positivo DNA HLA B27	-20°C
Buffer TE	-20°C

Bibliografia:

- Autoimmun Rev. 2016 Jun;15(6):501-9. doi: 10.1016/j.autrev.2016.02.002. Epub 2016 Feb 4. An update on biomarkers in axial spondyloarthritis. Prajzlerová K, Grobelná K, Pavelka K, Šenolt L, Filková M.
- Int J Rheum Dis. 2015 Nov;18(8):826-34. doi: 10.1111/1756-185X.12779. Epub 2015 Oct 15. The ongoing quest for biomarkers in Ankylosing Spondylitis. Danve A, O'Dell J.
- Prog Mol Biol Transl Sci. 2015;134:283-98. doi: 10.1016/bs.pmbts.2015.04.009. Molecular Genetic Advances in Uveitis. Hou S, Kijlstra A, Yang P.
- Rheumatology (Oxford). 2016 Feb;55(2):221-9. doi: 10.1093/rheumatology/kev296. Epub 2015 Aug 19. HLA-B27 and psoriatic disease: a modern view of an old relationship. Queiro R, Morante F, Cabezas I, Acasuso B.



JOE – controllo interno



FAM-allele HLA B27