

**Sistema macchina reattivi per la tipizzazione molecolare Reverse SSO del complesso HLA con metodologia Luminex**

<b>ESAMI ESEGUIBILI</b>	<b>Test/anno</b>
Locus HLA -A Alta Risoluzione	<b>400</b>
Locus HLA - B Alta Risoluzione	<b>400</b>
Locus HLA -C Alta Risoluzione	<b>400</b>
Locus HLA -DRB1 Alta Risoluzione	<b>400</b>
Locus HLA - DQB1 Alta Risoluzione	<b>400</b>
Locus HLA-DPB1 Alta Risoluzione	<b>100</b>
<b>TOTALE TEST</b>	<b>2.100</b>

**REAGENTI, CALBRATORI, CONTROLLI, MATERIALE DI CONSUMO**

La fornitura deve comprendere reagenti, calibratori, controlli, materiale di consumo e quant'altro necessario in quantita' adeguata al numero di test annui sopra indicati

**STRUMENTAZIONE RICHIESTA**

1 strumento, completo di PC, Stampante corredata di toner e software dedicato in grado di leggere le reazioni e trasmettere le informazioni relative al software di interpretazione fornendo risultati non ambigui almeno a livello di gruppo allelico, cioe' a due cifre e 100 microsfele magnetiche

1 termocilatore per PCR con range di temperatura +/- 4°C a +/- 100°C con coperchio riscaldato, piastra a 96 pozzetti compatibile con i profili di amplificazione dei kit

1 Set di pipette automatiche dedicate

1 Vortex

1 Centrifuga per piastre

**Requisiti Minimi di ingresso per la strumentazione (DA POSSEDERE TUTTI PENA ESCLUSIONE)**

Strumento nuovo o revisionato con gruppo di continuita' e stabilizzatore di corrente

Possesso di adeguato sistema di lavaggio automatico

Processazione di ogni Locus in un singolo pozzetto della piastra

Sensori di temperatura in grado di controllare automaticamente la corretta esecuzione delle fasi critiche del test

Processazione in piastra unica fino a 96 test alla volta, ma programmabile anche per numeri inferiori

Software per la gestione delle fasi operative e rilevatore di errori durante il processo

Display per il controllo visivo di tutti i passaggi della procedura

Sistema di allarme acustico o visivo in caso di malfunzionamento

Interpretazione sia automatica che manuale dei risultati e loro trasferimento al software interpretativo con rilascio di un report elettronico

<b>Requisiti Minimi di ingresso per i reattivi (DA POSSEDERE TUTTI PENA ESCLUSIONE)</b>	
Reagenti liquidi	
Sonde oligonucleotidiche sequenza-specifiche adatte a riconoscere tutti gli alleli HLA - A, B, C, DRB1, DQB1, DPB1, aggiornati alla nomenclatura HLA (WHO NOMENCLATURE) in vigore alla data di consegna	
<b>ELEMENTI VALUTABILI STRUMENTI (punti max 60)</b>	<b>punti</b>
Microsfere magnetiche rivestite con sonde oligonucleotidiche sequenza specifiche per la tipizzazione molecolare degli alleli HLA di I e II classe con metodica di PCR - SSO Reverse Tecnologia Luminex in numero superiore a 100 SI/NO (Documentare)	<b>0 - 25</b>
Numero di lunghezze d'onda analizzate nella procedura proposta per la strumentazione (Documentare)	<b>0 - 15</b>
Tempi di esecuzione di analisi nello studio di una piastra a 96 pozzetti (Documentare)	<b>0 - 15</b>
In caso di tipizzazione non deducibile, capacita' del software di segnalare eventuali falsi positivi o negativi che impediscono la risoluzione degli alleli, indicando la tipizzazione probabile (documentare)	<b>0 - 5</b>
<b>ELEMENTI VALUTABILI REATTIVI (punti max 10)</b>	<b>punti</b>
Identici protocolli di PCR per tutti i loci SI/NO (Documentare)	<b>0 - 5</b>
Possibilita' di lettura delle piastre in tempi successivi all'esecuzione del test SI/NO (Documentare)	<b>0 - 3</b>
Uniformita' dei reagenti non locus-specifici: reagenti comuni per tutti i prodotti SI/NO (Documentare)	<b>0 - 2</b>