



## Informació tècnica

### Utilitat

Aquesta determinació s'utilitza per l'avaluació de la resposta cel·lular T específica contra diferents virus com el Citomegalovirus (CMV), Virus d'Epstein-Barr (EBV), Adenovirus (ADV), virus BK (BKV) i virus JC (JCV), mitjançant la tècnica ELISPOT en mostres de donants i pacients, així com en avaluació de l'especificitat de limfòcits en cultiu tant en l'àmbit assistencial com de recerca.

### Mètode

L'ELISPOT (Enzyme Linked Immuno SPOT assay) és una tècnica quantitativa basada en la immunoabsorció lligada a enzim i dissenyada per contar cèl·lules secretores de citocines, en aquest cas, IFN $\gamma$ . Les cèl·lules mononucleades aïllades de sang perifèrica o els limfòcits en cultiu, s'estimulen amb el pèptid viral específic (PepTivator®CMV pp65, PepTivator®CMV IE-1, PepTivator®AdV5 Hexon, PepTivator®EBV Consensus, PepTivator®EBV EBNA1, PepTivator®BKV LT, PepTivator®BKV VP1, PepTivator®JCV LT, PepTivator®JCV) durant 12-24h, l'IFN $\gamma$  secretat es captura i detecta, i es conten el número de Unitats Formadores d'Spots (SFU) que s'han generat. Cada SFU correspon a una cèl·lula secretora IFN $\gamma$ .

### Algoritme diagnòstic

En cas de requerir augmentar la sensibilitat de la tècnica en cèl·lules aïllades de sang perifèrica, es pot realitzar un cultiu previ de preactivació durant 5-7 dies amb presència de l'antigen viral i IL-2 (prova 22815), i al finalitzar el cultiu, realitzar l'avaluació de la reactivitat mitjançant ELISPOT.

### Resultats

Els criteris de positivitat son els següents:

Criteri de Conformitat		
Virus testat	CMV	$\geq 20$ UFS
	ADV	$\geq 10$ UFS
	EBV	
	JCV	
	BKV	

### Precaucions

No aplica.

### Temps de resposta

4 dies.

## Informació sobre l'espècimen

**Mostra:** Sang perifèrica, suspensions cel·lulars procedents de cultius.

**Tubs:** Tub Heparina Liti.

**Volum mínim:** 20 mL de sang perifèrica.

**Estabilitat:** A temperatura ambient 24 hores

**Instruccions de transport:** Temperatura ambient.

**Motiu de rebuig:** Mostra molt hemolitzada o amb coàguls.

## Informació administrativa

**Codi BST:** 22801 (ADV), 22804 (BK), 22803 (CMV), 22802 (EBV), 22800 (Altres).

**Codi BST antic:** CEL027

**Descripció de la prova:** Reactivitat antiviral mitjançant ELISPOT

**Sinònims:** Avaluació de la resposta específica contra virus de les cèl·lules T

**Secció:** Cel·lular

**Tarifa BST:** Consultar les tarifes actualitzades [aquí](#).

### Perfils

Aquesta prova es pot sol·licitar sola, però també es realitza dins de perfils.

## Referències

- Anthony DD, Lehmann PV. T-cell epitope mapping using the ELISPOT approach. *Methods*. 2003 Mar;29(3):260-9. doi: 10.1016/s1046-2023(02)00348-1. PMID: 12725791.
- NCF Parte IV: Directrices sobre normas de correcta fabricación específicas para Medicamentos de Terapia Avanzada.