

Technical Information

M65 EpiDeath® ELISA (PEVIVA®)

Mesure de la kératine18 (K18) soluble totale exprimée par les cellules épithéliales mortes (apoptose + nécrose)

CE

Cat. Nr :	10040
Tests :	96
Méthode :	ELISA
Gamme :	200 - 5000 U/l (les unités mesurées par le kit M65 EpiDeath® ELISA sont définies contre un antigène natif en milieu sérique. L'antigène natif est calibré contre un standard peptidique de synthèse. 1U/l = 1.24 pM)
Sensibilité :	25 U/l
Temps d'incubation :	4.5 heures
Vol.échantillon :	25 µl
Echantillon :	Sérum, Plasma (EDTA, Citrate, Héparine), Cultures cellulaires (Cellules épithéliales).
Précautions :	On peut conserver les sérums à 2 – 8°C pendant 4 heures Pour un stockage prolongé, conserver les échantillons au minimum à -20°C. On peut congeler/décongeler les échantillons sans perte d'activité, mais il est recommandé d'éviter les congélations/décongélations.
Valeurs normales :	200 sujets normaux, 95 ^{ème} percentile : 266 U/l On a dosé la K18 soluble totale (Kératine 18 clivée et non clivée exprimée par la totalité des cellules mortes, nécrotiques et apoptotiques) chez 200 donneurs de sang suédois apparemment normaux. On a observé une distribution similaire chez l'homme et la femme, indépendante de l'âge. On en a déduit que le cut-off pour une valeur de K18 élevée était > 200 U/l.
Espèces :	Homme, Primates

Intérêt clinique :

Ce dosage permet la mesure quantitative de la Kératine18 (K18) soluble totale exprimée par les cellules mortes (nécrotiques et apoptotiques). Les cellules ou les tissus doivent être d'origine humaine épithéliale (par ex : rein, intestin, colon, poumon ou foie) et exprimer la K18.

On peut combiner le M65 Epideath® ELISA avec le M30 Apoptosense® ELISA (Peviva Réf : 10010) pour déterminer le mode de mort cellulaire (Apoptose ou Nécrose). Ce mode peut être déterminé in vitro et dans le sérum de patients cancéreux.

*Remarque : caspase-cleaved K18 = ccK18 ou encore Cytokeratin 18 (CK18/ccCK18)

Références:

- Kramer G, *et al.*, (2004) Differentiation between Cell Death Modes using Measurements of Different Soluble Forms of Extracellular Cytokeratin 18. *Cancer Research* 64: 1751-1756.
- Olofsson M, *et al.*, (2007) Cytokeratin-18 is a useful serum biomarker for early determination of response of breast carcinomas to chemotherapy. *Clin Cancer Res.* 13: 3198-3206.
- Hägg et al., (2002) A novel high through put assay for screening of pro apoptotic drugs. *Invest New Drugs.* 20:253
- Olofsson et al., (2009) Specific demonstration of drug-induced tumour cell apoptosis in human xenografts models using a plasma biomarker. *Cancer Biomark.* 5:117
- Greystoke et al., (2008) Optimisation of circulating biomarkers of cell death for routine clinical use. *Ann Oncol.* 19:990
- Linder et al., (2010) Utilization of cytokeratin-based biomarkers for pharmacodynamic studies. *Expert Rev Mol Diagn* 10:353.

Pour plus d'informations, veuillez contacter:

www.tecomedical.com



A EUROBIO SCIENTIFIC COMPANY

Switzerland / Headquarters

TECO medical AG
Gewerbstrasse 10
4450 Sissach
Phone +41 61 985 81 00
Fax +41 61 985 81 09
Mail info@tecomedical.com

Germany

TECO medical GmbH
Wasserbreite 57
32257 Bünde
Phone +49 52 23 985 99 99
Fax +49 52 23 985 99 98
Mail info@tecomedical.com

Benelux

TECO medical Benelux BV
Prins Willem-Alexanderlaan 301
7311 SW Apeldoorn, The Netherlands
Phone +31 30 307 87 30
Fax +31 30 307 49 39
Mail benelux@tecomedical.com

Austria

TECO medical AG
Phone 0800 20 40 66
Fax 0800 20 40 55
Mail info@tecomedical.com