

# Technical Information

## M65<sup>®</sup> ELISA (PEVIVA<sup>®</sup>)

### Apoptose + Nécrose

Filament intermédiaire de la Kératine 18 (K18) humaine.

Exprimé par les cellules épithéliales humaines.

CE

Cat. Nr :	10020
Tests :	96
Méthode :	<b>ELISA</b>
Gamme :	125 - 2000 U/l (les unités mesurées par le M65 <sup>®</sup> ELISA sont définies contre un standard peptidique de synthèse. 1U/l = 1.24 pM)
LLOD :	25 U/l
LLOQ :	67 U/l
Temps d'incubation :	2 heures 20 minutes
Vol.échantillon :	25 µl
Echantillon :	Sérum, Plasma (EDTA, Citrate, Héparine) et Cellules (Cellules épithéliales).
Précautions :	On peut conserver les échantillons 4 heures à 2 – 8°C. 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 répétées.
Valeurs normales :	Cut-off > 400 U/l (222 sujets normaux, 95 <sup>ème</sup> percentile : 413 U/l)
Espèces :	Homme, Primates, Bovins
Spécificité :	Le dosage utilise 2 anticorps monoclonaux dirigés contre les épitopes de la région 284-396 de la protéine K18. Le dosage détectera la totalité de la protéine soluble K18 ainsi que les fragments de K18 et les complexes protéiques qui possèdent cet épitope.

### Intérêt clinique :

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

On peut combiner le M65<sup>®</sup> ELISA avec le M30 Apoptosense<sup>®</sup> 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 (Kramer et al, Cancer Res. 2004).

### 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.
- Linder S, *et.al.*, (2004) Determining tumor apoptosis and necrosis in patient serum using cytokeratin 18 as a biomarker. *Cancer Lett.* 214, 1-9.
- Kramer G, *et.al.*, (2006) Docetaxel induces apoptosis in hormone refractory prostate carcinomas during multiple treatment cycles. *Br J Cancer* 94: 1592-8.
- Cummings J, *et.al.*, (2007) Qualification of M30 and M65 ELISAs as surrogate biomarkers of cell death: long term antigen stability in cancer patient plasma. *Cancer Chemother Pharmacol* 60(6):921-4.
- 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.

Pour plus d'informations, veuillez contacter:

[www.tecomedical.com](http://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](mailto: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](mailto: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](mailto:benelux@tecomedical.com)

Austria  
**TECO medical AG**  
Phone 0800 20 40 66  
Fax 0800 20 40 55  
Mail [info@tecomedical.com](mailto:info@tecomedical.com)