

# Technical Information

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

Bestimmung von gespaltenen und ungespaltenen Fragmenten des humanen Intermediärfilament-Protein Keratin 18 (K18)\*. Freigesetzt aus humanen epithelialen Zellen nach totalem Zelltod (Apoptose + Nekrose).

Freigesetzt aus humanen epithelialen Zellen.

CE

Kat. Nr.: 10040  
Tests: 96  
Methode: **ELISA**  
Bereich: 200 - 5000 U/l (1 U/l = 1.24 pmol)  
LLOD: 25 U/l  
Inkubationszeit: 4.5 Stunden  
Probenmenge: 25 µl  
Probentyp: Serum oder -plasma (EDTA-, Citrat-, Heparin-Plasma), Zellkulturüberstände. (Epithelzellen)

Probenvorbereitung: Proben können bei 2 – 8 °C bis zu 4 Stunden aufbewahrt werden. Längere Lagerung bei mindestens -20 °C. Proben können eingefroren und aufgetaut werden ohne das Aktivität verloren geht. Es wird empfohlen Einfrier- und Auftauzyklen zu vermeiden. Wiederholte Einfrierzyklen beeinträchtigen die Reaktivität der Proben nicht.

Referenzwerte: 200 gesunde Personen, 95th percentile 266 U/L

Spezies: Human, Primaten.

High-Dose-Hook-Effect: Kein High-Dose-Hook-Effect bis 200'000 U/l - diese Konzentration ist ausreichend hoch über den beobachteten Werten von M65-reaktiven Material in Zellkultur oder Serum-/Plasmaproben.

Spezifität: Der Test verwendet zwei monoklonale Antikörper, die auf Epitope in der 284 – 396 Region des K18-Proteins gerichtet sind. Lösliches Vollängen-K18 sowie K18-Fragmente und Proteinkomplexe, die diese Epitope exponieren, werden von dem Test detektiert.

### Anwendung:

Quantitative Messung des löslichen Gesamt-Keratin 18 (K18), das von toten Zellen (nekrotisch und apoptotisch) freigesetzt wird. Die Zellen oder Gewebe sollten humanen epithelialen Ursprungs sein (zum Beispiel Niere, Darm, Kolon, Lunge oder Leber) und K18 exprimieren.

Der M65 EpiDeath® ELISA kann zusammen mit dem M30Apoptosense® ELISA (PEVIVA Artikel-Nr. 10010) zur Bestimmung der Art des Zelltods (Apoptose gegenüber Nekrose) verwendet werden. Die Art des Zelltodes kann in vitro oder im Serum von Krebspatienten bestimmt werden.

\* Hinweis

Kaspase-gespaltene K18 = cck18 früher Zytokeratin 18 (CK18/ccCK18)

#### Literaturverweise:

- 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.

For further information please contact / Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an /  
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)