

Technical Information

M65[®] ELISA (PEVIVA[®])

Apoptose + Nekrose.

Humanes Intermediärfilament-Protein Cytokeratin 18 (K18).

Freigesetzt aus humanen epithelialen Zellen.

CE

Kat. Nr.:	10020
Tests:	96
Methode:	ELISA
Bereich:	125 - 2000 U/l (Die mit dem M65 [®] ELISA gemessenen Einheiten sind auf einen synthetischen Standard zurückzuführen. 1 U/l = 1,24 pM)
LLOD:	25 U/l
LLOQ:	67 U/l
Inkubationszeit:	2 Stunden 20 Minuten
Probenmenge:	25 µl
Probentyp:	Serum oder Plasma (EDTA, Heparin, Citrat) und Zellkulturüberstände (Epithelzellen)
Probenvorbereitung:	Proben aufbewahren bei 2-8°C für 4 Stunden. 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.
Referenzwerte:	Cut off > 400 U/L - 222 gesunde Personen, 95th percentile 413 U/L
Spezies:	Human, Primaten, Rind.

Verwendungszweck:

Quantitative Messung des löslichen Gesamt-Cytokeratin 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[®] ELISA kann zusammen mit dem M30-Apoptosense[®] ELISA (PEVIVA Artikel-Nr. 10010) zur Bestimmung der Art des Zelltods (Apoptose gegenüber Nekrose) verwendet werden. Die Art des Todes kann in vitro oder im Serum von Krebspatienten bestimmt werden (Kramer *et al.*, Cancer Res. 2004).

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.
- 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.

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