

Technical Information

M30 CytoDeath™ (PEVIVA®)

Lösliche Caspase-gespaltene Fragmente des Intermediärfilament-Proteins Cytokeratin-18 (K18)*, die das M30-Neopepitop (K18-Asp396-NE) enthalten.

Freigesetzt aus Zellen epithelialen Ursprungs in Zellkulturen – Human, Affe, Rind.

| | |
|---------------------|---|
| Kat. Nr.: | 10900 |
| Tests: | 96 |
| Methode: | ELISA |
| Bereich: | 250 - 3000 U/I (Einheiten sind definiert an einem synthetischen Standard, der M30- und M5-Epitope enthält; 1 U/I = 1.24 pM) |
| LLOD: | 60 U/I |
| Inkubationszeit: | 4.5 Stunden |
| Probenmenge: | 25 µl |
| Probentyp: | Zellkulturüberstände (Epithelzellen) |
| Probenvorbereitung: | Proben aufbewahren bei 2-8°C für 4 Stunden. Längere Lagerung bei mindestens -20°C. |
| Spezies: | Human, Primaten |

Anwendung:

Quantitative Messung des apoptotischen Zelltod-Biomarkers K18-Asp396-NE in Zellkulturexperimenten. Kann für Zelllysate und/oder Kulturüberstände verwendet werden. Der Assay detektiert nur Apoptose, die in Zellen epithelialen Ursprungs, die K18 exprimieren, stattfindet. Zellen sollten humanen Ursprungs sein oder vom Affen oder Rind abstammen.

Der Test wird eingesetzt, um die Akkumulation des Caspase-gespaltene K18 (ccK18) in Zellkulturen zu bestimmen und dadurch eine integrative Messung der Apoptose zu ermöglichen. Das K18-Asp396-Neopepitop wird durch die Aktivierung von Caspase-3, -7 oder -9 gebildet.

***Note:**

caspase-cleaved K18 = ccK18 previously Cytokeratin 18 (CK18/ccCK18)

Literaturverweise:

- Fayad W, *et al.* (2009). Identification of a novel topoisomerase inhibitor effective in cells overexpressing drug efflux transporters. *PLoS One* 4(10):e7238.
- Hernlund E, *et al.* (2009). Ovarian carcinoma cells with low levels of b-F1-ATPase are sensitive to combined platinum and 2-deoxy-D-glucose treatment. *Mol Cancer Ther* 2009;8(7).
- Herrmann R, *et al.* (2008). Screening for Compounds that Induce Apoptosis of Cancer Cells Grown as Multicellular Spheroids. *J Biomol Screen.* 13(1):1-8.
- Lakshmikanthan V, *et al.* (2006). SAHA-sensitized prostate cancer cells to TNFalpha-related apoptosis-inducing ligand (TRAIL): mechanisms leading to synergistic apoptosis. *Int J Cancer* 119:221-8.
- Cummings J, *et al.* (2005) Validation of pharmacodynamic assays to evaluate the clinical efficacy of an antisense compound (AEG 35156) targeted to the X-linked inhibitor of apoptosis protein XIAP. *Br J Cancer* 92, 532-538.
- Erdal H, *et al.* (2005). Induction of lysosomal membrane permeabilization by compounds that activate p53-independent apoptosis. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 102, 192-197.
- Schutte B, *et al.* (2004). Keratin 8/18 breakdown and reorganization during apoptosis. *Exp Cell Res.* 297, 11-26.
- 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.
- Hägg, M. *et al.* (2002). A novel high-through-put assay for screening of pro-apoptotic drugs. *Invest. New Drugs*, 20: 253-259.
- Leers MP, *et al.* (1999). Immunocytochemical detection and mapping of a Cytokeratin 18 neo-epitope exposed during early apoptosis. *J Pathol* 187, 567-572.

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

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

Germany

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

Benelux

TECOmedical 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

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