

# Technical Information

## Klotho, Human

Kat. Nr.:	JP27998
Tests:	96
Methode:	<b>ELISA</b>
Bereich:	93.75 - 6000 pg/ml
Sensitivität:	6.15 pg/ml
Inkubationszeit:	2 Stunden
Probenmenge:	100 µl
Probentyp:	Serum, EDTA Plasma, Urin
Probenvorbereitung:	Proben sollten sofort getestet oder eingefroren werden. Die Lagerung sollte bei mindestens -20°C oder kälter erfolgen. Ein wiederholtes Einfrieren und Auftauen sollte vermieden werden.
Referenzwerte:	239 – 1266 pg/ml
Spezies:	Human
Spezifizität:	Es wurden keine Kreuzreaktionen mit Osteopontin, human VEGF oder PDGF beobachtet.

### Anwendung:

In neuen Studien wurde gezeigt, das Klotho, ein anti-aging Transmembranprotein (1014 Aminosäuren, 130 kDa, beim Menschen Genlocus 13q12), mit einer Transmembrandomäne, vielfältige und wichtige biologische Effekte hat. Es wird hauptsächlich in der Niere und der Nebenschilddrüse exprimiert. Seine extrazelluläre Domäne ist gross, wohingegen sein intrazellulärer Bereich sehr kurz ist. Es kann auch als lösliches Protein vorhanden sein.

Beim Menschen sind Klotho-Polymorphismen, sowohl in positiver als auch negativer Weise, mit der Knochenmineraldichte, der Lebenserwartung, kardiovaskulären Ereignissen (z. B. ischämischer Schlaganfall, Karotis-Arteriosklerose), Biomarkern des metabolischen Syndroms (z. B. Harnsäurespiegel, Lipide und Zuckerstoffwechsel) und kognitiven Fähigkeiten in Zusammenhang gebracht worden.

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**

**TECOmedical 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**

**TECOmedical 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**

**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](mailto:benelux@tecomedical.com)

**Austria**

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