



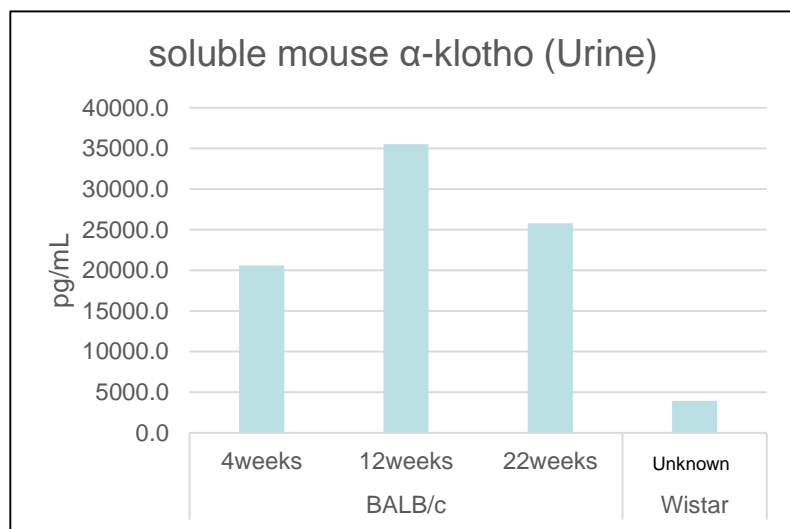
# Mouse $\alpha$ -Klotho Assay Kit

## 腎保護にはたらく因子

- 研究用試薬 -

$\alpha$ -klotho遺伝子は、ヒトの多彩な**老化症状**によく似た表現型を有する**遺伝子変異マウス**において、発現が極度に減少している遺伝子として同定されました。その後、マウスの配列を元にして、ヒトを含めた種々の動物において $\alpha$ -klotho遺伝子の配列が同定されました。 $\alpha$ -Klothoタンパク質は分子量13万の一回膜貫通型タンパク質で、**腎臓、副甲状腺**などで**発現**が確認されています。近年、 $\alpha$ -Klothoが生体内の**カルシウム**や**リン**などの**ミネラル代謝**を制御する重要な分子であることが、明らかになってきています。そのため、 $\alpha$ -Klothoの発現低下により破綻した**ミネラルホメオスタシス**により、 $\alpha$ -klotho欠損マウスの**早期老化様症状**が誘導されていると考えられています。

製品コード	製品名	容量	価格	測定範囲	検出	測定対象			
						血清	EDTA-血漿	培養上清	尿
27601	Mouse soluble $\alpha$ -Klotho Assay Kit - IBL	96 well	¥108,000	78.13 ~ 5000 pg/mL	M	-	-	-	○
27998	Human soluble $\alpha$ -Klotho Assay Kit - IBL	96 well	¥132,000	93.75 ~ 6,000 pg/mL	H	○	○	○	○



H: ヒト M: マウス

(試験例)  
BALB/C マウス  
N=7, 尿サンプル  
週令 4, 12, 22

### 【参考文献】

1: Yamazaki Y, Imura A, Urakawa I, Shimada T, Murakami J, Aono Y, Hasegawa H, Yamashita T, Nakatani K, Saito Y, Okamoto N, Kurumatani N, Namba N, Kitaoka T, Ozono K, Sakai T, Hataya H, Ichikawa S, Imel EA, Econs MJ, Nabeshima Y. Establishment of sandwich ELISA for soluble alpha-Klotho measurement: Age-dependent change of soluble alpha-Klotho levels in healthy subjects. *Biochem Biophys Res Commun.* 2010 Jul 30;398(3):513-8.

取扱い販売代理店