

コード No. 28101

**Anti-Mouse/Rat  
Angiotensinogen (405) Rabbit IgG Affinity Purify**

容量 : 100 µg

はじめに : アンジオテンジノーゲンはアンジオテンシンの前駆体であり、レニン-アンジオテンシン系においてアンジオテンシン I、II へと分解され、血圧の制御に重要な役割を果たしていることは古くから報告されてきました。近年、このレニン-アンジオテンシン系の動脈圧制御や高血圧症の病態生理学における役割に関する興味は、種々の組織における局所的な役割へと転換してきています。これらの研究の中で、アンジオテンシン II (Ang II) 依存型高血圧症モデルラットにおいてアンジオテンジノーゲンの尿中への排出量が腎内局所レニン-アンジオテンシン系の活動性の指標になることが報告されています。Ang II 依存型高血圧症では、血漿 Ang II の平衡だけでは説明出来ない程度に腎内 Ang II が増加しており、これには Ang II の細胞内取り込みの増加と、腎内アンジオテンジノーゲンの発現の増加との二つの機序が提唱されています。

免疫抗原 : Mouse Angiotensinogen の C 端部分合成ペプチド (IGDTNPRVGEVLNSIL)

精製方法 : 抗原ペプチドによる特異精製

包装形態 : 1 % BSA、0.05 % NaN<sub>3</sub> 含有 PBS 1.0 mL に溶解したものを凍結乾燥

再生方法 : 精製水 1.0 mL 添加(この時濃度は 100 µg/mL となります)

保存方法及び : 2 ~ 8 °C 保存 5 年間安定

安定性 : 溶解後 -20 °C 保存 2 年間安定

使用目的及び : 免疫組織染色 1~5 µg/mL (ホルマリン固定・パラフィン切片、前処理なし)にて  
使用方法 使用可能

: ウェスタン・ブロッティング 約 1 µg/mL にて使用可能

特異性 : Mouse, Rat の Angiotensinogen と反応

参考文献 : 1. Gonzalez-Villalobos RA, Seth DM, Satou R, Horton H, Ohashi N, Miyata K, Katsurada A, Tran DV, Kobori H, Navar LG. Intrarenal angiotensin II and angiotensinogen augmentation in chronic angiotensin II-infused mice. *Am J Physiol Renal Physiol.* 2008 Sep;295(3):F772-9.

2. Ohashi N, Katsurada A, Miyata K, Satou R, Saito T, Urushihara M, Kobori H. Activation of reactive oxygen species and the renin-angiotensin system in IgA nephropathy model mice. *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 2009 May;36(5-6):509-15.

3. Miyata K, Ohashi N, Suzaki Y, Katsurada A, Kobori H. Sequential activation of the reactive oxygen species/angiotensinogen/renin-angiotensin system axis in renal injury of type 2 diabetic rats. *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 2008 Aug;35(8):922-7.

4. Gonzalez-Villalobos RA, Satou R, Seth DM, Semprun-Prieto LC, Katsurada A, Kobori H, Navar LG. Angiotensin-converting enzyme-derived angiotensin II formation during angiotensin II-induced hypertension. *Hypertension.* 2009 Feb;53(2):351-5.

5. Ohashi N, Katsurada A, Miyata K, Satou R, Saito T, Urushihara M, Kobori H. Role of activated intrarenal reactive oxygen species and renin-angiotensin system in IgA nephropathy model mice. *Clin Exp Pharmacol Physiol.* 2009 Aug;36(8):750-5.