

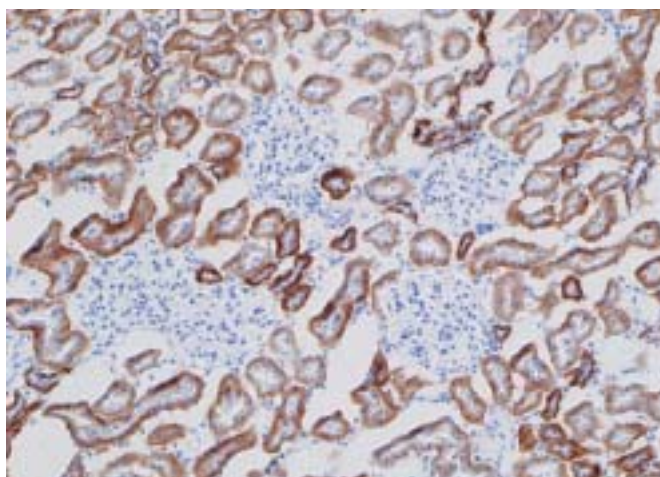
## 抗ラット 有機アニオントランスポーター3(OAT3) ポリクローナル抗体

薬物及びその代謝物の膜輸送に関与する薬物トランスポーターは、基質認識の多様性等から、さまざまなトランスポーターに分類されています。特に、有機アニオン、同カチオン、両性イオンの3つのトランスポーターファミリーより構成される有機イオントランスポーターファミリーでは、輸送基質として極めて多種類の内因性、外因性有機物質(薬物や異物)およびその代謝物を含み、薬物の体内動態の理解には重要で、その輸送基質の多くは有機アニオンに属しています。

この中で、ラットの有機アニオントランスポーター3(Organic Anion Transporter3:OAT3)は、分子量 130kDa の536 アミノ酸残基からなる12回膜貫通型の膜蛋白で、組織発現は肝臓、腎臓、脳で発現しており、眼にも認められています。また、OAT3はNa<sup>+</sup>非依存的にエストロン硫酸、PAH(-aminohippurate)、メソトレキセート、シメチジンを輸送し、デヒドロエピアンドロステロン硫酸やオクラトキシンA、プロスタグランジンE2等も輸送します。

本抗体は、免疫組織化学的な解析に有用であることが確認されています。

容量	25µg (250µL/vial)
形状	ウサギポリクローナル抗体 0.1mg/mL、凍結品
バッファー	PBS [2%ブロッカー(安定化蛋白)、0.1%proclin 含有]
保管方法	-20℃以下 抗体を低濃度にて冷蔵保管されますと、失活する恐れがあります。 融解後は4℃で保存し、お早めにご使用下さい。 また凍結融解を繰り返すことは避けて下さい。
製造方法	ラットOAT3のC末ペプチドで免疫して得られたウサギの抗血清より、ペプチドアフィニティーカラムにて精製。
使用濃度	免疫染色: 2~5µg/mL ウエスタンブロッティング: 0.5~1µg/mL
HGNC名	SLC22A8(solute carrier superfamily 22A8) HGNC: Human Gene Nomenclature Committee



ラット腎臓 (凍結切片)

尿細管基底膜側に陽性所見を示す

## 抗ラット 有機アニオントランスポーター3(OAT3) ポリクローナル抗体

### 【参考文献】

1. Kusunohara H., Sekine T., Utsunomiya-Tate N., Tsuda M., Kojima R., Cha S.H., Sugiyama., Kanai Y.and Endou H.:Molecular cloning and characterization of new multispecific organic anion transporter from rat brain. *J.Biol.Chem.*274 (19) 13675-13680, 1999
2. Sekine T., Cha S.H., Kanai Y.and Endou H.:  
Molecular biology of multispecific organic anion transporter family (OAT family).  
*Clin.Exp.Nephrol.*3.237-243,1999
3. Sekine T., Cha S.H.and Endou H.:The multispecific organic anion transporter (OAT) family.  
*pflugers Arch-Eur.J.Physiol.*440.337-350,2000
4. Endou H.:Molecular mechanisms of drug transport.(薬物輸送の分子機序).  
*Folia Pharmacol. Jpn.* 116. 114-124, 2000
5. 蛋白質 核酸 酵素 46(5) 583-586,2001
6. Kojima R., Sekine T., Kawachi M., Cha S.H., Suzuki Y. and Endou H.:  
Immunolocalization of Multispecific Organic Anion Transporters, OAT1, OAT2, and OAT3 in Rat Kidney.  
*J.Am.Soc.Nephrol.* in press

製造元



〒650-0047 兵庫県神戸市中央区港島南町 7-1-14

TEL: 078-306-0295 FAX:078-306-0296

URL:<http://www.transgenic.co.jp> techstaff@transgenic.co.jp