



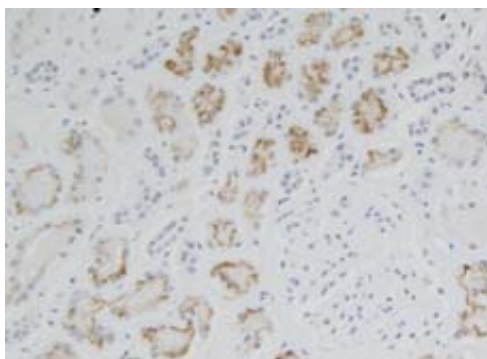
Code No.KAL-KE094

For research use only

Anti Human Urate Transporter 1 (URAT1) Polyclonal Antibody

Package Size	25 μ g (250 μ L / vial)
Format	Rabbit polyclonal antibody 0.1mg/mL
Buffer	PBS [containing 2% Block Ace as a stabilizer, 0.1% Proclin as a bacteriostat]
Storage	Store below -20°C Once thawed, store at 4°C. Repeated freeze-thaw cycles should be avoided.
Purification method	This antibody was purified from rabbit serum immunized with partial C-terminal peptide of human URAT1 by peptide affinity chromatography.
Working dilution	For Immunohistochemistry ; 1~5 μ g/mL For Western blotting ; 0.1~0.5 μ g/mL
HGNC* Name	SLC22A12 (solute carrier superfamily 22A12)

*HGNC: Human Gene Nomenclature Committee



Immunohistochemistry

Sample: Human proximal tubule

Preparation of antibodies and instruction :

Kanai Y, Anzai N

Department of Pharmacology and Toxicology,

Kyorin University School of Medicine

Distributor



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

<http://www.cosmobio.co.jp>

Phone : +81-3-5632-9617

e-mail : export@cosmobio.co.jp

FAX : +81-3-5632-9618



Code No.KAL-KE094

Anti Human Urate Transporter 1 (URAT1) Polyclonal Antibody

【Reference】

1. Anzai N., Miyazaki H., Noshiro R., Khamdang S., Chairoungdua A., Shin HJ., Enomoto A., Sakamoto S., Hirata T., Tomita K., Kanai Y., Endou H. : The Multivalent PDZ Domain-Containing Protein PDZK1 Regulates Transport Activity of Renal Urate-Anion Exchanger URAT1 via Its C-terminal *J Biol Chem.*2004 Aug 10 in press
2. Ichida K., Hosoyamada M., Hisatome I., Enomoto A., Hikita M., Endou H., Hosoya T. : Clinical and molecular analysis of patients with renal hypouricemia in Japan-influence of URAT1 gene on urinary urate excretion. *J Am Soc Nephrol.*Jan;15(1).164-73, 2004
3. Koepsell H., Endou H. : The SLC22 drug transporter family. *Pflugers Arch.*Feb;447(5).666-76, 2004. Epub 2003 Jul 19.
4. Anzai N., Miyazaki H., Endou H. : Molecular biology of urate transporter. *Seikagaku* Feb;76(2).101-10, 2004 Review. Japanese. No abstract available
5. Tanaka M., Itoh K., Matsushita K., Wakita N., Adachi M., Nonoguchi H., Kitamura K., Hosoyamada M., Endou H., Tomita K. : Two male siblings with hereditary renal hypouricemia and exercise-induced ARF. *Am J Kidney Dis.*Dec;42(6).1287-92, 2003
6. Enomoto A., Niwa T., Kanai Y., Endou H. : Urate transporter and renal hypouricemia. *Rinsyo Byori.* Sep;51(9).892-7.Japanese, 2003
7. Enomoto A., Kimura H., Chairoungdua A., shigeta Y., Jutabha P., Cha SH., Hosoyamada M., Takeda M., Skine T., Igarashi T., Mtsuo H., Kikuchi Y., oda T., Ichida K., Hosoya T., Shimokata K., Niwa T., Kanai Y., Endou H. : Molecular identification of a renal urate anion exchanger that regulates blood urate levels. *Nature.*May 23;417(6887).447-52, 2002. Epub 2002 Apr 14.

Distributor



COSMO BIO CO., LTD.
Inspiration for Life Science

TOYO 2CHOME, KOTO-KU, TOKYO, 135-0016, JAPAN

<http://www.cosmobio.co.jp>

Phone : +81-3-5632-9617

e-mail : export@cosmobio.co.jp

FAX : +81-3-5632-9618

抗 ヒト 尿酸トランスポーター1 (URAT1) 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。

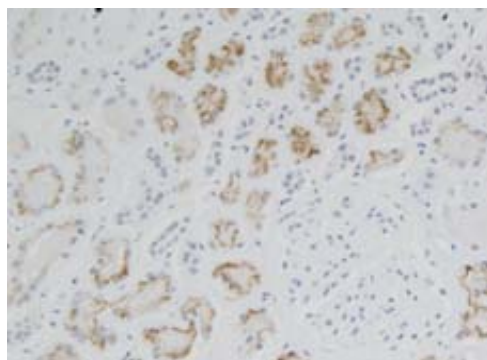
尿酸トランスポーター1(urate transporter1:URAT1)もその中の一つで、特発性腎性低尿酸血症の原因遺伝子だと言われています。URAT1 は腎臓の尿細管で尿酸を再吸収する役割を持ち、それにより尿酸の体内のバランスを調節しています。そのため、先に述べた特発性腎性低尿酸血症を含め、高尿酸血症や、それに続く痛風などの疾患の治療に期待されています。

本抗体は、ヒト URAT1 に対する部分ペプチドをウサギに免疫して得られた抗体で、免疫染色、ウェスタンブロットティングに使用できます。

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	ヒト URAT1 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カラムにて精製。
使用濃度	免疫染色: 1~5μg/mL ウェスタンブロットティング: 0.1~0.5μg/mL
HGNC 名	SLC22A12 (solute carrier superfamily 22A12)

*HGNC: Human Gene Nomenclature Committee

免疫組織化学染色陽性標本



ヒト近位尿細管

提供: 杏林大学医学部薬理学教室

金井 好克 教授

安西 尚彦 先生

抗 ヒト 尿酸トランスポーター1 (URAT1) ポリクローナル抗体

【参考文献】

1. Anzai N., Miyazaki H., Noshiro R., Khamdang S., Chairoungdua A., Shin HJ., Enomoto A., Sakamoto S., Hirata T., Tomita K., Kanai Y., Endou H. : The Multivalent PDZ Domain-Containing Protein PDZK1 Regulates Transport Activity of Renal Urate-Anion Exchanger URAT1 via Its C-terminal *J Biol Chem.* 2004 Aug 10 in press
2. Ichida K., Hosoyamada M., Hisatome I., Enomoto A., Hikita M., Endou H., Hosoya T. : Clinical and molecular analysis of patients with renal hypouricemia in Japan-influence of URAT1 gene on urinary urate excretion. *J Am Soc Nephrol.* Jan;15(1).164-73, 2004
3. Koepsell H., Endou H. : The SLC22 drug transporter family. *Pflugers Arch.* Feb;447(5).666-76, 2004. Epub 2003 Jul 19.
4. Anzai N., Miyazaki H., Endou H. : Molecular biology of urate transporter. *Seikagaku* Feb;76(2).101-10, 2004 Review. Japanese. No abstract available
5. Tanaka M., Itoh K., Matsushita K., Wakita N., Adachi M., Nonoguchi H., Kitamura K., Hosoyamada M., Endou H., Tomita K. : Two male siblings with hereditary renal hypouricemia and exercise-induced ARF. *Am J Kidney Dis.* Dec;42(6).1287-92, 2003
6. Enomoto A., Niwa T., Kanai Y., Endou H. : Urate transporter and renal hypouricemia. *Rinsyo Byori.* Sep;51(9).892-7. Japanese, 2003
7. Enomoto A., Kimura H., Chairoungdua A., shigeta Y., Jutabha P., Cha SH., Hosoyamada M., Takeda M., Skine T., Igarashi T., Mtsuo H., Kikuchi Y., oda T., Ichida K., Hosoya T., Shimokata K., Niwa T., Kanai Y., Endou H. : Molecular identification of a renal urate anion exchanger that regulates blood urate levels. *Nature.* May 23;417(6887).447-52, 2002. Epub 2002 Apr 14.



人と科学のステキな未来へ

コスモ・バイオ株式会社

〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-20 東陽駅前ビル

URL : <http://www.cosmobio.co.jp/>

● 営業部 (お問い合わせ)

TEL : (03) 5632-9610 FAX : (03) 5632-9619

TEL : (03) 5632-9620