



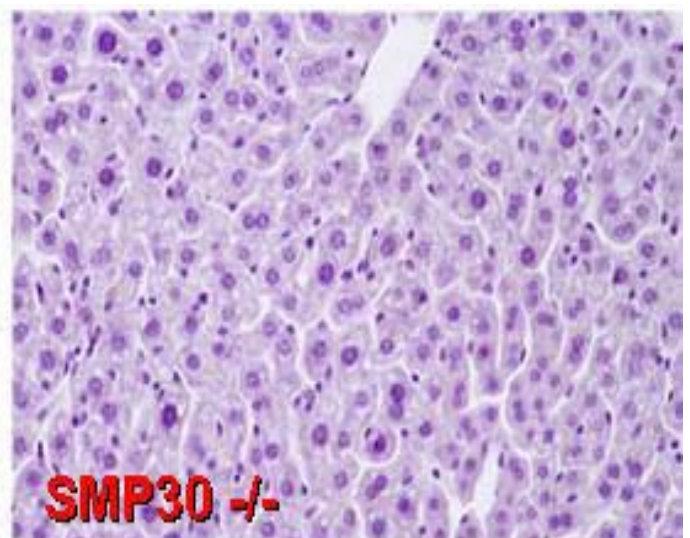
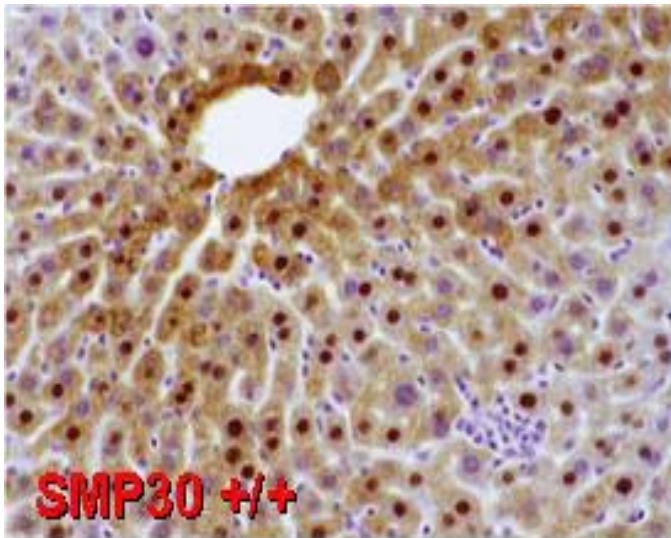
SMP30 (Senescence Marker Protein 30)* IgG Regucalcin* IgG

Gluconolactonase(GNL)* IgG

Rabbit Polyclonal Antibody (Purified IgG Fraction)

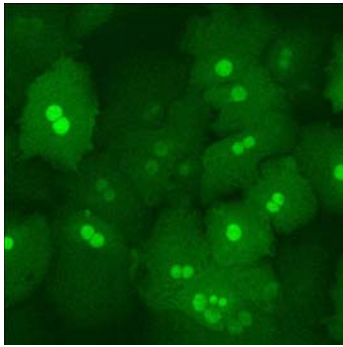
**SMP30, Regucalcin and Gluconolactonase are all same protein.*

Catalog Number :	SML-ROI001
Volume :	0.1 mL
Antigen :	Rat SMP30 purified from rat liver, Molecular weight 34 kDa
Host :	Rabbit
Supplied As :	IgG fraction purified from rabbit serum. Prepared in 10 mM Tris (pH 7.4), 0.14 M NaCl and 0.05% NaN ₃
Storage and Stability:	2-8C, 5 years
Tested applications :	<ul style="list-style-type: none">• Immunofluorescence (1:100 1:500 dilution)• immunohistochemistry (1:100 1:500 dilution)• Western Blot (1:1,000 1:3,000 dilution)
Cross Reactivity:	Cross reacts with Human, Mouse and Rat SMP30. Not yet tested in other species.



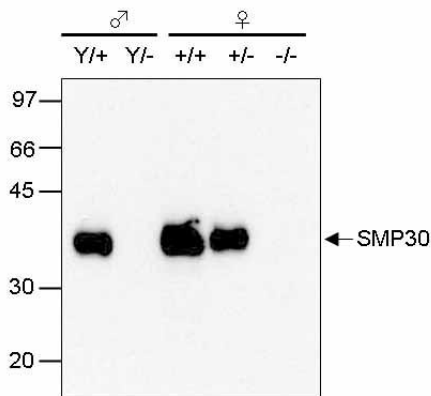
[Immunohistochemical staining]

Mouse liver stained with SMP30 antibody (ROI001) at 1:300 dilution and developed by 3,3' diaminobenzidine. Nucleus and cytoplasm of wild type (SMP30+/+) mice stained, but not stained in liver from SMP30 knockout (SMP30 /-) mice.



[Immunofluorescence staining]

Primary cultured mouse hepatocytes stained with SMP30 antibody (ROI001) at 1:200 dilution. Nucleus and cytoplasm stained in green.



[Western blot analysis]

Each lanes: Mouse liver tissue extract

- Wild type mouse : SMP30Y/+ and SMP30+/+
- SMP30 knockout mice : SMP30Y/- and SMP30 -/-
- Heterozygous mouse : SMP30+/-

SMP30 antibody (ROI001) at 1:1,000 dilution used.

References :

1. Ishigami, A. et al., Senescence marker protein 30 knockout mouse liver are highly susceptible to TNF α lpha and Fas mediated apoptosis. *Am. J. Pathol.* **161** 1273-1281 (2002)
2. Ishigami, A. et al, Nuclear localization of senescence marker protein 30 (SMP30) in cultured mouse hepatocytes and its homology to RNA polymerase. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **67** 158-160 (2003)
3. Kondo, Y. et al., Senescence Marker Protein 30 Functions as Gluconolactonase in L Ascorbic Acid Biosynthesis and Its Knockout Mice Are Prone to Scurvy. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* **103** 5723-5728 (2006)

For Research Use Only





SHIMA Laboratories CO., LTD.

品番 R01001

抗ラット加齢指標蛋白質 30 ポリクローナル抗体

SMP30 (Senescence Marker Protein 30) IgG

抗ラットレギュカルシンポリクローナル抗体

Regucalcin IgG

抗ラットグルコノラクトナーゼ(GNL)ポリクローナル抗体

Gluconolactonase (GNL) IgG

★ SMP30, Regucalcin, Gluconolactonase は全て同一分子である。

ウサギ IgG 分画

Rabbit anti-rat SMP30 IgG

容量 : 0.1 mL

IgG 濃度 : 0.13mg/mL

免疫抗原 : ラット SMP30 (ラット肝臓より精製)、分子量 34kDa

免疫動物 : ウサギ

由来 : 血清

性状 : 0.05% NaN₃ 含有 10 mM Tris (pH 7.4), 0.14 M NaCl

安定性、保存 : 2~8°C 保存、5 年

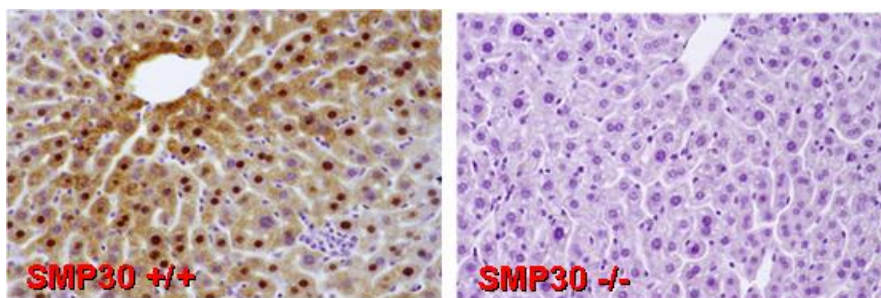
用途 : 免疫組織染色 (100~500 倍希釈)

ホルマリン固定・パラフィン包埋切片、酵素抗体法

4%パラホルムアルデヒド固定・凍結切片、蛍光抗体法

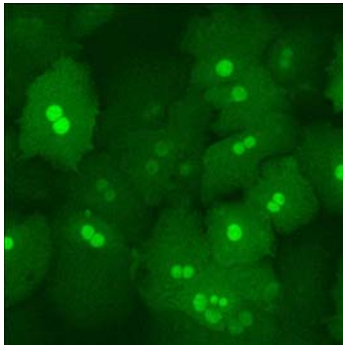
ウエスタンブロット検出 (1,000~3,000 倍希釈)

種交差性 : ラット、マウス、ヒト SMP30 と反応する。他の種については調べていない。



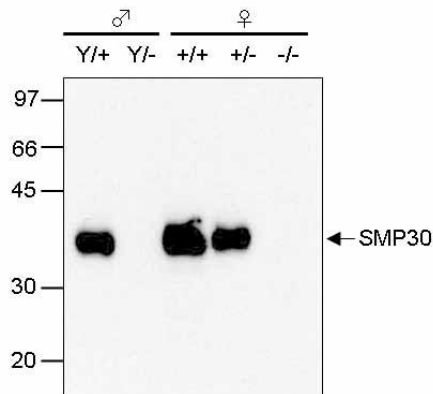
【免疫組織染色】

マウス肝臓を 300 倍希釈ウサギ抗 SMP30 抗体(ROI001)で免疫染色した。発色は、ジアミノベンチジン(3,3'-diaminobenzidine)で行った。野生型マウス(SMP30+/+)の肝臓では核と細胞質が染まっている。一方、SMP30 ノックアウトマウス(SMP30-/-)では全く染まっていない。



【蛍光免疫染色】

マウス初代培養肝実質細胞を 200 倍希釈ウサギ抗 SMP30 抗体 (ROI001) で蛍光染色した。肝細胞の核と細胞質が緑色に染まっている。



【ウエスタンブロット】

各レーン：マウス肝臓抽出物

野生型マウス(SMP30Y/+、SMP30+/+)

SMP30 ノックアウトマウス(SMP30Y/-、SMP30-/-)

ヘテロマウス(SMP30+/-)

1,000 倍希釈ウサギ抗 SMP30 抗体 (ROI001) で検出した。

分子量 34kDa の SMP30 のみ反応する。

参考文献：

1. Ishigami, A. et al., Senescence marker protein-30 knockout mouse liver are highly susceptible to TNF-alpha- and Fas-mediated apoptosis. *Am. J. Pathol.* **161** 1273-1281 (2002)
2. Ishigami, A. et al, Nuclear localization of senescence marker protein-30 (SMP30) in cultured mouse hepatocytes and its homology to RNA polymerase. *Biosci. Biotechnol. Biochem.* **67** 158-160 (2003)
3. Kondo, Y. et al., Senescence Marker Protein 30 Functions as Gluconolactonase in L-Ascorbic Acid Biosynthesis and Its Knockout Mice Are Prone to Scurvy. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* **103** 5723-5728 (2006)

〒174-0063 東京都板橋区前野町 3-6-10

株式会社シマ研究所