

**製品名: SR-4 ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab18252**

研究使用のみ

**概要**

説明	ウサギポリクローナル抗体
宿主	うさぎ
応用	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
反応性	ヒト、マウス、ラット
標識	非共役
修飾	未修正
アイソタイプ	IgG
クローン性	ポリクローナル
形態	液体
濃度	1mg/ml
保存	アリコートし、-20°Cで保存してください（12ヶ月有効）。凍結/融解サイクルを避けてください。
輸送	氷袋
バッファー	50% グリセロール、0.5% 保護タンパク質、0.02% 新タイプ防腐剤 N を含む PBS 液。
精製	アフィニティー精製

**応用**

希釈倍率	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
分子量	43kDa

**抗原情報**

遺伝子名	HTR4
別名	HTR4; 5-hydroxytryptamine receptor 4; 5-HT-4; 5-HT4; Serotonin receptor 4
遺伝子 ID	3360.0
SwissProt ID	Q13639
免疫原	抗血清はヒト 5-HT-4 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 21-70

**背景**

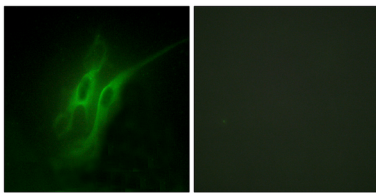
この遺伝子は、セロトニン受容体ファミリーの一員です。セロトニン受容体は G タンパク質共役型受容体であり、セロトニン (5-ヒドロキシトリプタミン) に反応して cAMP 産生を刺激します。この遺伝子産物はグリコシル化された膜貫通タンパク質で、末梢神経

系と中枢神経系の両方で機能し、様々な神経伝達物質の放出を調節します。異なる C 末端配列を持つタンパク質をコードする複数の転写バリエーションが報告されています。[RefSeq 提供、2010 年 5 月]、代替産物：追加のアイソフォームが存在するようです。機能：これは、神経伝達物質、ホルモン、およびマイトジェンとして機能する生体ホルモンである 5-ヒドロキシトリプタミン（セロトニン）に対する複数の異なる受容体の 1 つです。この受容体の活性は、アデニル酸シクラーゼを刺激する G タンパク質によって媒介されます。類似性：G タンパク質共役受容体 1 ファミリーに属します。細胞内局在：SNX27 との相互作用は早期エンドソームへのリクルートメントを媒介し、SLC9A3R1 および EZR との相互作用は、微絨毛などの特殊な細胞内領域にタンパク質を誘導する可能性があります。サブユニット：アイソフォーム 5-HT4(A)は、MAGI2、MPP3、SLC9A3R1、および SNX27 アイソフォーム 1 および 2 と相互作用します。アイソフォーム 5-HT4(E)は、INADL、NOS1、および SEC23A と相互作用します。アイソフォーム 5-HT4(A)は、SLC9A3R1 および EZR を含む複合体を形成します。組織特異性：アイソフォーム 5-HT4(A)は、回腸、脳、および心房で発現しますが、心室では発現しません。

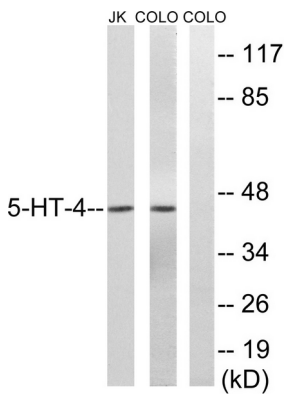
## 研究分野

カルシウム;神経活性リガンド-受容体相互作用;

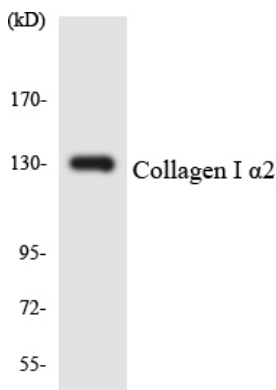
## 画像データ



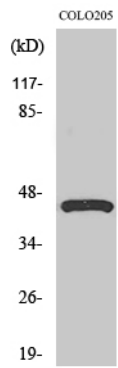
5-HT-4 抗体を用いた HeLa 細胞の免疫蛍光染色。右の写真は合成ペプチドでブロッキングした状態。



Jurkat/COLO205 のライセートを 5-HT-4 抗体を用いてウェスタンブロット解析した。右レーンは合成ペプチドでブロッキングされている。



コラーゲン I  $\alpha 2$  抗体を使用した 293 細胞溶解物のウェスタンブロット分析。



SR-4 ポリクローナル抗体を用いた様々な細胞のウェスタンブロット分析