

**製品名:** チューブリン  $\alpha$  (アセチル Lys40) ウサギポリクローナル抗体**カタログ番号:** APRab06265

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	アセチル化
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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	50kDa

**抗原情報**

遺伝子名	TUBA1A TUBA1A; TUBA3; Tubulin alpha-1A chain; Alpha-tubulin 3; Tubulin B-alpha-1; Tubulin alpha-3 chain; TUBA1B; Tubulin alpha-1B chain; Alpha-tubulin ubiquitous; Tubulin K-alpha-1; Tubulin alpha-ubiquitous chain; TUBA1C; TUBA6;Tubulin alpha-6 chain; TUBA3C; TUBA2; TUBA3D; Tubulin alpha-3C/D chain; Alpha-tubulin 2; Alpha-tubulin 3C/D; Tubulin alpha-2 chain; TUBA4A; TUBA1; Tubulin alpha-4A chain; Alpha-tubulin 1; Testis-specific alpha-tubulin;
別名	
遺伝子 ID	7846.0
SwissProt ID	Q71U36

## 免疫原

抗血清は、ヒト TUBA1A 由来の Lys40 のアセチル化部位周辺の合成アセチルペプチドに対して産生された。アミノ酸範囲: 1-50

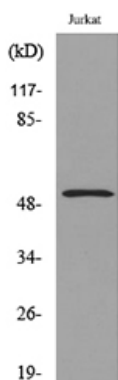
## 背景

真核生物の細胞骨格を構成する微小管は、必須かつ多様な機能を果たし、 $\alpha$ チューブリンと  $\beta$ チューブリンのヘテロ二量体から構成されています。これらの微小管構成要素をコードする遺伝子は、6つの異なるファミリーからなるチューブリンスーパーファミリーに属しています。 $\alpha$ 、 $\beta$ 、 $\gamma$ チューブリンファミリーの遺伝子は、すべての真核生物に存在します。 $\alpha$ および $\beta$ チューブリンは微小管の主要構成要素であり、 $\gamma$ チューブリンは微小管の核形成において重要な役割を果たします。 $\alpha$ および $\beta$ チューブリン遺伝子は複数存在し、種間で高度に保存されています。この遺伝子は $\alpha$ チューブリンをコードしており、マウスおよびラットの Tuba1 遺伝子と非常に類似しています。ノーザンブロット法を用いた解析により、この遺伝子発現は主に形態的に分化した神経細胞で見られることが示されています。この遺伝子は、染色体 12 番 q 上のクラスターに含まれる 3 つの  $\alpha$ -チューブリン遺伝子の 1 つです。疾患: TUBA1A 遺伝子の欠陥は、滑脳症 3 型 (LIS3) [MIM:611603]の原因です。LIS3 は、脳表面の回旋構造が欠如 (無脳回) または減少 (厚脳回) しているため、脳表面が滑らかになることが特徴です。しばしば精神運動遅滞や発作を伴います。LIS3 の特徴には、無脳回または厚脳回または層状異所性、重度の精神遅滞、運動遅延、発作の有無の程度、脳梁、海馬、小脳虫部、脳幹の異常などがあります。機能: チューブリンは微小管の主成分です。これは 2 モルの GTP に結合します。1 つはベータ鎖の交換可能な部位に、もう 1 つはアルファ鎖の交換不可能な部位にあります。PTM: チロシン化/脱チロシン化サイクル、つまりチューブリンチロシンカルボキシペプチダーゼ (TTCP) とチューブリンチロシンリガーゼ (TTL) の酵素によって C 末端チロシン残基が周期的に除去され、再度付加されます。類似性: チューブリンファミリーに属します。サブユニット: アルファ鎖とベータ鎖の二量体です。組織特異性: 胎児の脳で高レベルで発現します。

## 研究分野

ギャップジャンクション;病原性大腸菌感染症;

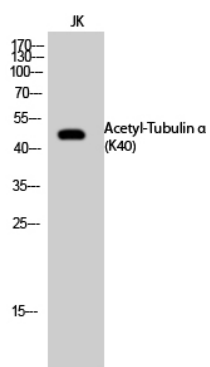
## 画像データ



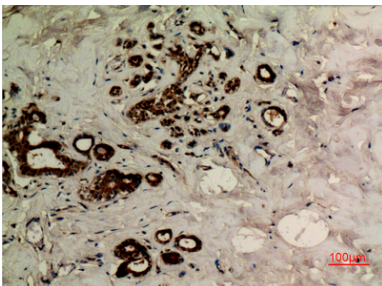
TUBA1A (アセチル-Lys40) 抗体を使用した Jurkat 細胞溶解液のウエスタンブロット分析。



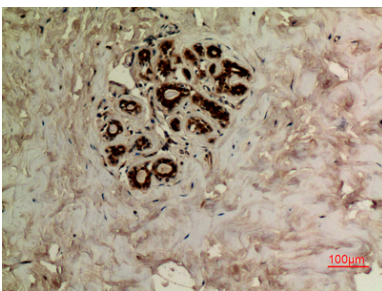
アセチルチューブリン  $\alpha$  (K40) ポリクローナル抗体を用いた Jurkat 細胞のウェスタンブロット分析。二次抗体は 1:20000 に希釈した。



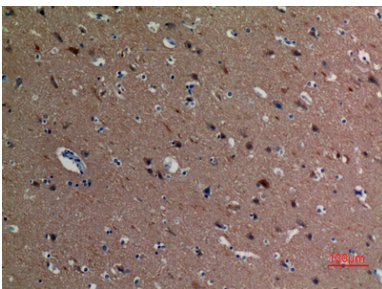
アセチルチューブリン  $\alpha$  (K40) ポリクローナル抗体を用いた JK 細胞のウェスタンブロット解析。二次抗体は 1:20000 に希釈した。



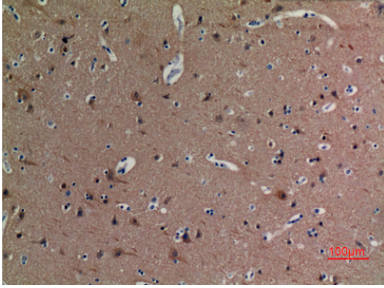
パラフィン包埋ヒト乳房の免疫組織化学分析、抗体は 1:100 に希釈された



パラフィン包埋ヒト乳房の免疫組織化学分析、抗体は 1:100 に希釈された



パラフィン包埋ヒト脳の免疫組織化学分析、抗体は 1:100 に希釈された



パラフィン包埋ヒト脳の免疫組織化学分析、抗体は 1:100 に希釈された