

**製品名: AChR $\alpha$ 10 ウサギポリクローナル抗体****カタログ番号: APRab06497**

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,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,ELISA 1:10000-1:20000
分子量	50kDa

**抗原情報**

遺伝子名	CHRNA10
別名	CHRNA10; NACHRA10; Neuronal acetylcholine receptor subunit alpha-10; Nicotinic acetylcholine receptor subunit alpha-10; NACHR alpha-10
遺伝子 ID	57053.0
SwissProt ID	Q9GZZ6
免疫原	抗血清はヒト CHRNA10 由来の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 394-443

**背景**

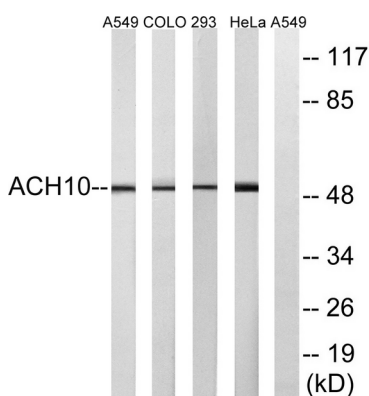
機能: 聴覚刺激の調節に関与すると考えられるイオンチャネル型受容体。アゴニストとの結合は、全てのサブユニットに影響を及ぼ

す広範な構造変化を引き起こし、細胞膜を貫通するイオン伝導チャンネルの開口につながる可能性がある。このチャンネルはカルシウムを含む様々な二価陽イオンに対して透過性があり、これらのイオンの流入はカリウム電流を活性化し、細胞膜を過分極させる可能性がある。耳においては、これが基底膜の運動低下につながり、聴神経線維の活動を変化させ、動的聴力の範囲を狭める可能性がある。これは音響外傷から保護する可能性がある。、その他: CHRNA9 と CHRNA10 からなるヘテロオリゴマー受容体は、非定型的な薬理学的プロファイルを有し、ストリキニーネ (グリシン受容体拮抗薬) やアトロピン (ムスカリン性アセチルコリン受容体拮抗薬) など、いくつかの非ニコチン性リガンドに結合します。、類似性: リガンド依存性イオンチャンネル (TC 1.A.9) ファミリーに属します。、サブユニット: CHRNA9 と結合してヘテロオリゴマーチャンネルを形成します。天然の外耳感覚細胞受容体は、CHRNA9-CHRNA10 ヘテロオリゴマーで構成されている可能性があります。、組織特異性: 内耳組織、扁桃腺、不死化 B 細胞、培養 T 細胞、および末梢血リンパ球で発現しています。、機能: 聴覚刺激の調節において役割を果たすと考えられるイオンチャンネル型受容体。アゴニスト結合は、全てのサブユニットに影響を及ぼす広範な構造変化を引き起こし、細胞膜を横切るイオン伝導チャンネルの開口につながる可能性があります。このチャンネルはカルシウムを含む様々な二価陽イオンに対して透過性があり、これらのイオンの流入はカリウム電流を活性化し、細胞膜を過分極させる可能性があります。耳においては、これが基底膜の運動低下につながり、聴神経線維の活動を変化させ、動的聴力の範囲を狭める可能性があります。これは音響外傷から保護する可能性がある。、その他: CHRNA9 と CHRNA10 からなるヘテロオリゴマー受容体は、非定型的な薬理学的プロファイルを有し、ストリキニーネ (グリシン受容体拮抗薬) やアトロピン (ムスカリン性アセチルコリン受容体拮抗薬) など、いくつかの非ニコチン性リガンドに結合する。、類似性: リガンド依存性イオンチャンネル (TC 1.A.9) ファミリーに属する。、サブユニット: CHRNA9 と結合してヘテロオリゴマーチャンネルを形成する。天然の外耳道内有毛細胞受容体は、CHRNA9-CHRNA10 ヘテロオリゴマーから構成されている可能性がある。、組織特異性: 内耳組織、扁桃腺、不死化 B 細胞、培養 T 細胞、末梢血リンパ球で発現する。、

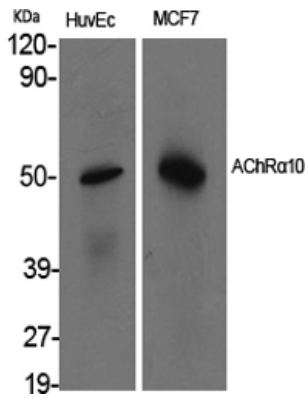
## 研究分野

-

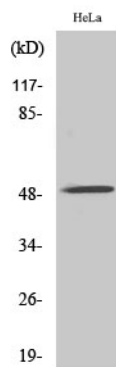
## 画像データ



HeLa 細胞、293 細胞、COLO 細胞、A549 細胞のライセートを CHRNA10 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した。



AChRα10 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解析



AChRα10 ポリクローナル抗体を用いた A549 細胞のウェスタンブロット解析