

製品名: カゼインキナーゼ I α (リン酸化 Tyr294) ウサギポリクローナル抗体

カタログ番号: APRab04363

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	リン酸化
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 1:5000-1:20000
分子量	37kDa

抗原情報

遺伝子名	CSNK1A1
別名	CSNK1A1; Casein kinase I isoform alpha; CKI-alpha; CK1; CSNK1A1L; Casein kinase I isoform alpha-like; CKI-alpha-like; CK1
遺伝子 ID	1452/122011
SwissProt ID	P48729/Q8N752
免疫原	抗血清は、ヒト CK-1 α の Tyr294 リン酸化部位付近の合成ペプチドに対して作製された。アミノ酸範囲: 260-309

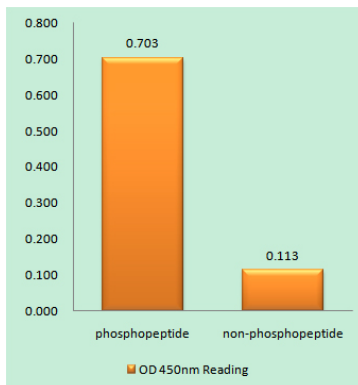
背景

CSNK1A1 (カゼインキナーゼ1アルファ1) はタンパク質コード遺伝子です。関連パスウェイには、GPCRによるシグナル伝達と感染症が含まれます。この遺伝子に関連するGOアノテーションには、トランスフェラーゼ活性、リン含有基の転移、タンパク質チロシンキナーゼ活性が含まれます。この遺伝子の重要なパラログはCSNK1G2です。カゼインキナーゼは、カゼインなどの酸性タンパク質を基質として優先的に利用することで機能的に定義されます。CSNK1G2は多数のタンパク質をリン酸化できます。Wntシグナル伝達に関与します。CTNNB1のSer-45をリン酸化します。PER1およびPER2をリン酸化する可能性があります。有糸分裂中の染色体分離に関与している可能性があります (PubMed: 11955436、PubMed: 1409656、PubMed: 18305108)。ケラチン細胞骨格の分解に関与し、それによって上皮細胞の移動を制御する可能性がある (PubMed: 23902688)。カゼインキナーゼI (CK1) は、7つのアイソフォーム (α 、 β 、 $\gamma 1$ 、 $\gamma 2$ 、 $\gamma 3$ 、 δ 、 ϵ) を持つ単量体セリン-スレオニンプロテインキナーゼです。CK1は、DNA修復、細胞分裂、核局在、膜輸送など、多くの細胞プロセスに関与しています。アイソフォームは発生にも不可欠です。触媒活性: ATP + タンパク質 = ADP + リン酸化タンパク質。機能: カゼインキナーゼは、カゼインなどの酸性タンパク質を基質として優先的に利用することで機能的に定義されます。多数のタンパク質をリン酸化できます。Wntシグナル伝達に関与します。CTNNB1の「Ser-45」をリン酸化する。類似性: タンパク質キナーゼスーパーファミリーに属する。類似性: タンパク質キナーゼスーパーファミリーに属する。CK1 Ser/Thrタンパク質キナーゼファミリー。カゼインキナーゼIサブファミリー。類似性: 1つのタンパク質キナーゼドメインを含む。サブユニット: モノマー。Axin複合体と相互作用する。、

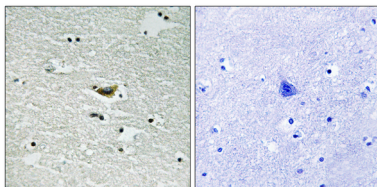
研究分野

WNT;WNT-T細胞ヘッジホッグ;

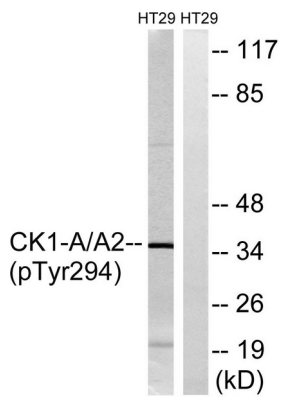
画像データ



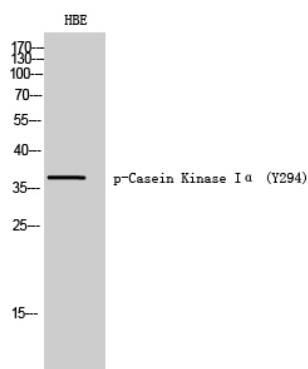
CK-1 alpha (リン酸化 Tyr294) 抗体を用いたリン酸化ペプチド (リン酸化左) および非リン酸化ペプチド (リン酸化右) 免疫原の酵素結合免疫吸着測定法 (リン酸化 ELISA)



CK-1 α (リン酸化 Tyr294) 抗体を用いたパラフィン包埋ヒト脳の免疫組織化学染色。右の写真はリン酸化ペプチドでブロッキングした状態。



ヒートショック処理した HT29 細胞ライセートの CK-1 α (リン酸化 Tyr294) 抗体を用いたウェスタンブロット解析。右レーンはリン酸化ペプチドでブロッキングされている。



ホスホカゼインキナーゼ I α (Y294) ポリクローナル抗体 (1: 1000 希釈) を用いた HBE 細胞のウェスタンブロット解析