

**Produktname: ADCY5/6 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab00392**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Natriumazid, pH 7,3.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätschromatographie

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:1000,IHC 1:50-1:100,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** Calculated MW: 139 kDa; Observed MW: 139 kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ADCY5/ADCY6 ADCY5; Adenylate cyclase type 5; ATP pyrophosphate-lyase 5; Adenylate cyclase type V;
<b>Alternative Namen</b>	Adenylyl cyclase 5; ADCY6; KIAA0422; Adenylate cyclase type 6; ATP pyrophosphate-lyase 6; Adenylate cyclase type VI; Adenylyl cyclase 6; Ca(2+)-inhibitabl
<b>Gen-ID</b>	111/112
<b>SwissProt ID</b>	O95622/O43306
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen ADCY5/6 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 931–980

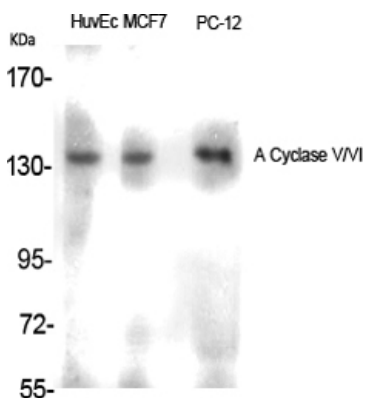
## Hintergrund

ADCY5 kodiert für ein Mitglied der membrangebundenen Adenylylcyclase-Familie (Adenylylcyclase 5). Adenylylcyclasen vermitteln die Signalübertragung G-Protein-gekoppelter Rezeptoren durch die Synthese des sekundären Botenstoffs cAMP. Die Aktivität des kodierten Proteins wird durch die Gs- $\alpha$ -Untereinheit G-Protein-gekoppelter Rezeptoren stimuliert und durch Proteinkinase A, Calcium und die Gi- $\alpha$ -Untereinheit gehemmt. Einzelnukleotid-Polymorphismen in diesem Gen könnten mit niedrigem Geburtsgewicht und Typ-2-Diabetes assoziiert sein. Für ADCY5 wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für verschiedene Isoformen kodieren.

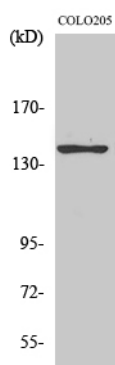
## Forschungsbereich

Signaltransduktion

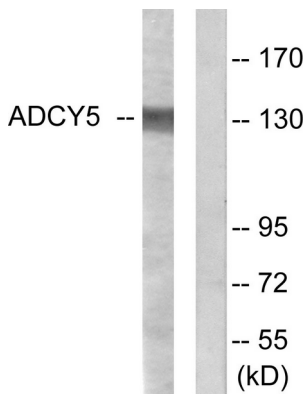
## Bilddaten



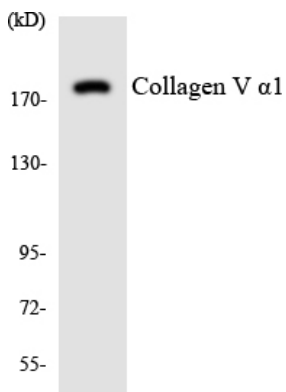
Western-Blot-Analyse von ADCY5/6 in verschiedenen Lysaten unter Verwendung eines ADCY5/6-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von ADCY5/6 in COLO205-Lysaten unter Verwendung eines Cyclase V/VI-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse von ADCY5/6 in COLO25-Lysaten unter Verwendung eines ADCY5/6-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von ADCY5/6 in HUVEC-Lysaten unter Verwendung eines ADCY5/6-Antikörpers.