

Nur für Forschungszwecke

HDAC5-specific Polyklonaler Antikörper



Katalog-Nr.: 16166-1-AP

Vorgestelltes Produkt

18 Publikationen

Allgemeine Informationen

Katalog-Nr.: 16166-1-AP	GenBank-Zugangsnummer: BC051824	Reinigungsmethode: Antigen-Affinitätsreinigung
Größe: 150ul, Konzentration: 450 µg/ml von Nanodrop und 187 µg/ml durch die Bradford-Methode mit BSA als Standard;	GeneID (NCBI): 10014	Empfohlene Verdünnungen: WB 1:500-1:2000 IHC 1:20-1:200 IF 1:50-1:500
Wirt: Kaninchen	Vollständiger Name: histone deacetylase 5	
Isotyp: IgG	Berechnete Masse: 122 kDa	
	Beobachtete Masse: 124 kDa	

Anwendungen

Geprüfte Anwendungen:

IF, IHC, WB, ELISA

In Publikationen genannte Anwendungen:

ColP, IF, IHC, WB

Getestete Reaktivität:

Human, Maus

Zitierte Arten:

Human, Maus, Ratte

Hinweis-IHC: Antigendemaskierung mit TE-Puffer pH 9,0 empfohlen. (*) Wahlweise kann die Antigendemaskierung auch mit Citratpuffer pH 6,0 erfolgen.

Positivkontrollen:

WB : HeLa-Zellen, fetales humanes Hirngewebe, HEK-293-Zellen, MCF-7-Zellen

IHC : humanes Hirngewebe, humanes Herzgewebe, Maushirngewebe

IF : HeLa-Zellen,

Hintergrundinformationen

Histone acetylation and deacetylation alternately exposes and occludes DNA to transcription factors. At least 4 classes of HDAC were identified. HDAC5 is a class II HDAC. HDAC5 responsible for the deacetylation of lysine residues on the N-terminal part of the core histones (H2A, H2B, H3 and H4). Histone deacetylation gives a tag for epigenetic repression and plays an important role in transcriptional regulation, cell cycle progression and developmental events. Histone deacetylases act via the formation of large multiprotein complexes. HDAC5 is involved in muscle maturation by repressing transcription of myocyte enhancer MEF2C. During muscle differentiation, HDAC5 shuttles into the cytoplasm, allowing the expression of myocyte enhancer factors. This antibody only binds HDAC5. It does not cross-react with other HDACs.

Bemerkenswerte Veröffentlichungen

Verfasser	Pubmed ID	Journal	Anwendung
Ying Wang	36124413	Folia Histochem Cytobiol	WB, ColP
Xun Huang	30220457	Cell	WB
Lauren E Chaby	33087769	Sci Rep	WB

Lagerung

Lagerungsbedingungen:

Bei -20°C lagern. Nach dem Versand ein Jahr lang stabil

Lagerungspuffer:

PBS mit 0.02% Natriumazid und 50% Glycerin pH 7.3.

Aliquotieren ist nicht notwendig bei -20°C Lagerung

*** 20ul-Größen enthalten 0.1% BSA

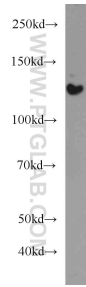
For technical support and original validation data for this product please contact:

T: 1 (888) 4PTGLAB (1-888-478-4522) (toll free in USA), or 1(312) 455-8498 (outside USA)

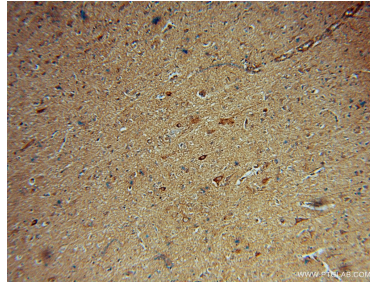
E: proteintech@ptglab.com
W: ptglab.com

This product is exclusively available under Proteintech Group brand and is not available to purchase from any other manufacturer.

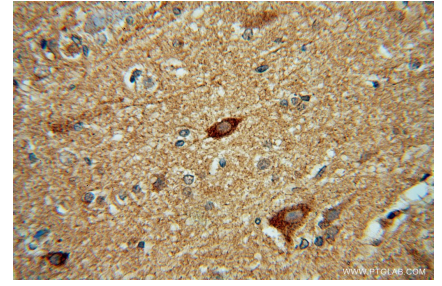
Ausgewählte Validierungsdaten



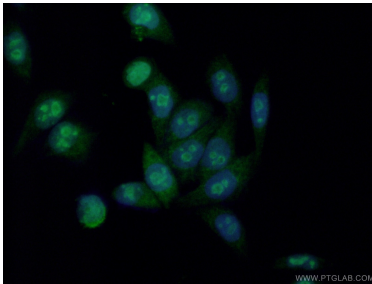
HeLa cells were subjected to SDS PAGE followed by western blot with 16166-1-AP (HDAC5-specific antibody) at dilution of 1:1000 incubated at room temperature for 1.5 hours.



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain using 16166-1-AP (HDAC5-specific antibody) at dilution of 1:50 (under 10x lens).



Immunohistochemical analysis of paraffin-embedded human brain using 16166-1-AP (HDAC5-specific antibody) at dilution of 1:50 (under 40x lens).



Immunofluorescent analysis of (4% PFA) fixed HeLa cells using 16166-1-AP (HDAC5-specific antibody) at dilution of 1:50 and Alexa Fluor 488-conjugated AffiniPure Goat Anti-Rabbit IgG(H+L).