
Produktname: HXK III Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab12310**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

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

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	99kDa

Antigen-Informationen

Genname	HK3
Alternative Namen	HK3; Hexokinase-3; Hexokinase type III; HK III
Gen-ID	3101.0
SwissProt ID	P52790
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von der humanen Hexokinase-3 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 811–860

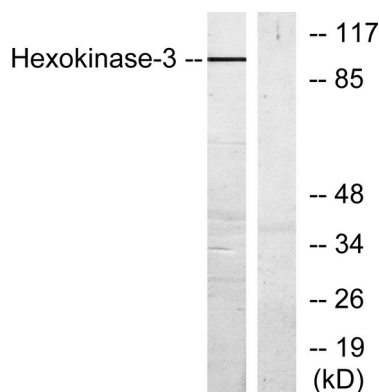
Hintergrund

Hexokinasen phosphorylieren Glucose zu Glucose-6-phosphat, dem ersten Schritt der meisten Glucose-Stoffwechselwege. Dieses Gen kodiert für Hexokinase 3. Ähnlich wie Hexokinasen 1 und 2 wird dieses allosterische Enzym durch sein Produkt Glucose-6-phosphat gehemmt. [bereitgestellt von RefSeq, Apr. 2009], katalytische Aktivität: $ATP + D\text{-Hexose} = ADP + D\text{-Hexose-6-phosphat}$. Domäne: Die N- und C-terminalen Hälften dieser Hexokinase weisen eine hohe Sequenzähnlichkeit auf. Die katalytische Aktivität ist mit dem C-Terminus, die regulatorische Funktion hingegen mit dem N-Terminus assoziiert. Enzymregulation: Hexokinase ist ein allosterisches Enzym, das durch sein Produkt Glc-6-P gehemmt wird. Sonstiges: Bei Wirbeltieren gibt es vier wichtige Glucose-phosphorylierende Isoenzyme, bezeichnet als Hexokinase I, II, III und IV (Glucokinase). Online-Informationen: Hexokinase-Eintrag. Stoffwechselweg: Kohlenhydratstoffwechsel; Hexosestoffwechsel. Ähnlichkeit: Gehört zur Hexokinase-Familie. Untereinheit: Monomer.

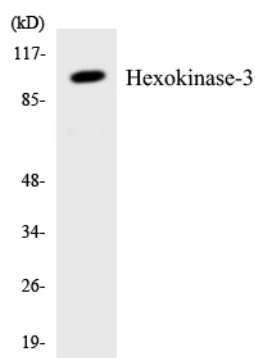
Forschungsbereich

Glykolyse / Gluconeogenese; Fruktose- und Mannosestoffwechsel; Galaktosestoffwechsel; Stärke- und Saccharosestoffwechsel; Aminozucker- und Nukleotidzuckerstoffwechsel; Insulinrezeptor; Diabetes mellitus Typ II;

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus Jurkat-Zellen, die mit 0,01 U/ml Insulin 15' behandelt wurden, unter Verwendung eines Hexokinase-3-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus COLO205-Zellen unter Verwendung eines Hexokinase-3-Antikörpers.