

Produktname: DHS Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab09974**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,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,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	45kDa

Antigen-Informationen

Genname	DHPS
Alternative Namen	DHPS; DS; Deoxyhypusine synthase; DHS
Gen-ID	1725.0
SwissProt ID	P49366
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid aus humanem DHPS hergestellt. Aminosäurebereich: 51-100

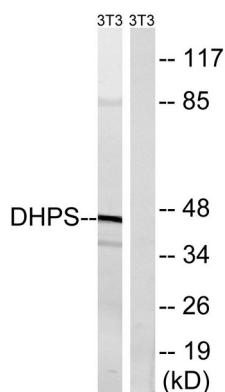
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein, das für die Bildung von Hypusin benötigt wird, einer einzigartigen Aminosäure, die durch posttranslationale Modifikation nur eines einzigen Proteins, des eukaryotischen Translationsinitiationsfaktors 5A, entsteht. Das kodierte Protein katalysiert den ersten Schritt der Hypusinbildung, indem es die Butylamin-Gruppe von Spermidin auf einen spezifischen Lysinrest des eukaryotischen Translationsinitiationsfaktor-5A-Vorläufers überträgt und so ein intermediäres Desoxyhypusin bildet. Für dieses Gen wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für mehrere Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2011], katalytische Aktivität: [eIF5A-Vorläufer]-Lysin + Spermidin = [eIF5A-Vorläufer]-Desoxyhypusin + Propan-1,3-diamin., Cofaktor: NAD., Funktion: Katalysiert die NAD-abhängige oxidative Spaltung von Spermidin und die anschließende Übertragung der Butylamin-Gruppe von Spermidin auf die ϵ -Aminogruppe eines spezifischen Lysinrests des eIF5A-Vorläuferproteins, wodurch der intermediäre Desoxyhypusinrest entsteht., Stoffwechselweg: Proteinmodifikation; eIF5A-Hypusiniierung., PTM: Phosphorylierung nach DNA-Schädigung, wahrscheinlich durch ATM oder ATR., Ähnlichkeit: Gehört zur Desoxyhypusin-Synthase-Familie., Untereinheit: Homotetramer, gebildet aus einem Dimer von Dimeren.

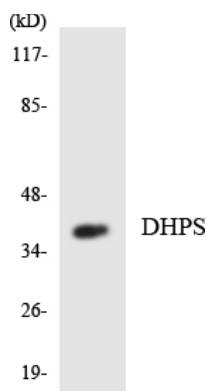
Forschungsbereich

-

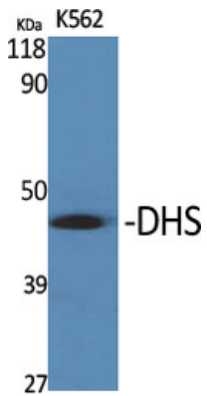
Bilddaten



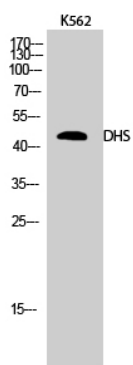
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus NIH/3T3-Zellen unter Verwendung des DHPS-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des DHPS-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen DHS-Antikörpers



Western-Blot-Analyse von K562-Zellen unter Verwendung des polyklonalen DHS-Antikörpers