
Produktname: Cystathionase (2V17) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe09687**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IP
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung**Verdünnungsverhältnis** WB 1:2000-1:20000,IP 1:50-1:100**tnis****Molekulargewicht** 45kDa**Antigen-Informationen**

Genname	CTH
Alternative Namen	CTH; Cystathionine gamma lyase; Cysteine desulfhydrase; Gamma cystathionase; Homoserine deaminase;
Gen-ID	1491.0
SwissProt ID	P32929
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der humanen Cystathionase/CTH

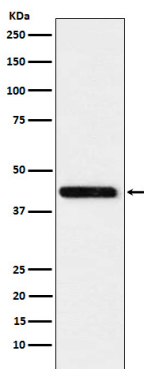
Hintergrund

Katalysiert den letzten Schritt der Transsulfurierung von Methionin zu Cystein. Besitzt eine breite Substratspezifität. Wandelt Cystathionin in Cystein, Ammoniak und 2-Oxobutanoat um. Wandelt zwei Cysteinmoleküle in Lanthionin und Schwefelwasserstoff um. Kann auch Homocystein als Substrat akzeptieren. Die Spezifität hängt von der Konzentration der endogenen Substrate ab. Erzeugt das endogene Signalmolekül Schwefelwasserstoff (H₂S) und trägt so zur Blutdruckregulation bei. Wirkt als Cystein-Protein-Sulfhydrase, indem es die Sulfhydrisierung von Zielproteinen vermittelt: Die Sulfhydrisierung besteht in der Umwandlung von -SH-Gruppen in -SSH an spezifischen Cysteinresten von Zielproteinen wie GAPDH, PTPN1 und der NF-kappa-B-Untereinheit RELA, wodurch deren Funktion reguliert wird.

Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Cystathionase-Expression im HeLa-Zelllysat.