

---

**Produktname: ZnT-4 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab20298**

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 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N. |
| <b>Aufreinigung</b>  | Affinitätsreinigung  |

**Anwendung**

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Verdünnungsverhältnis</b> | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | 47kDa  |

**Antigen-Informationen**

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Genname</b>           | SLC30A4   |
| <b>Alternative Namen</b> | SLC30A4; ZNT4; Zinc transporter 4; ZnT-4; Solute carrier family 30 member 4   |
| <b>Gen-ID</b>            | 7782.0  |
| <b>SwissProt ID</b>      | O14863  |
| <b>Immunogen</b>         | Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen SLC30A4 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 71–120 |

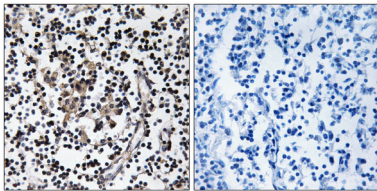
**Hintergrund**

Zink ist das zweithäufigste Spurenelement im menschlichen Körper. Es ist ein essentielles Element und erfüllt sowohl strukturelle Funktionen, beispielsweise bei der Bildung von Zinkfingern in DNA-bindenden Proteinen, als auch katalytische Funktionen in Metalloenzymen wie pankreatischen Carboxypeptidasen (z. B. MIM 114852), alkalischen Phosphatasen (z. B. MIM 171760), verschiedenen Dehydrogenasen und Superoxiddismutasen (z. B. MIM 147450). SLC30A4, auch ZNT4 genannt, gehört zur ZNT-Familie der Zinktransporter. ZNTs sind am Transport von Zink aus dem Zytoplasma beteiligt und weisen ähnliche Strukturen auf, bestehend aus sechs Transmembrandomänen und einer histidinreichen zytoplasmatischen Schleife (Huang und Gitschier, 1997 [PubMed 9354792]). [bereitgestellt von OMIM, März 2008]. Domäne: Enthält eine histidinreiche Region, die als Ligand für Zink fungiert, und eine aspartatreiche Region, die ebenfalls ein potenzieller Ligand für Zink ist. Funktion: Wahrscheinlich am Zinktransport aus dem Zytoplasma beteiligt, möglicherweise durch Sequestrierung in ein intrazelluläres Kompartiment. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der Kationendiffusions-Facilitatoren (CDF) (TC 2.A.4), Unterfamilie SLC30A.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lymphknotengewebe unter Verwendung des Antikörpers SLC30A4. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.