

**Produktname: AMPK alpha 1 Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe86460**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

|                      |                                                                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beschreibung</b>  | Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper                                                                                                     |
| <b>Host</b>          | Kaninchen                                                                                                                                          |
| <b>Anwendung</b>     | WB,IHC,ICC/IF,FC,IP                                                                                                                                |
| <b>Reaktivität</b>   | Mensch, Maus, Ratte                                                                                                                                |
| <b>Konjugation</b>   | Unkonjugiert                                                                                                                                       |
| <b>Modifikation</b>  | Unverändert                                                                                                                                        |
| <b>Isotyp</b>        | IgG                                                                                                                                                |
| <b>Klonalität</b>    | Monoklonal                                                                                                                                         |
| <b>Form</b>          | Flüssig                                                                                                                                            |
| <b>Konzentration</b> | -                                                                                                                                                  |
| <b>Lagerung</b>      | Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.                                                                  |
| <b>Versand</b>       | Eisbeutel                                                                                                                                          |
| <b>Puffer</b>        | Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Natriumazid und 0,05 % Schutzprotein. Haltbar für 12 Monate ab Erhalt. |
| <b>Aufreinigung</b>  | Affinitätsreinigung                                                                                                                                |

**Anwendung**

|                              |                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Verdünnungsverhältnis</b> | WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:100-1:200,IP 1:50-1:100 |
| <b>Molekulargewicht</b>      | Calculated MW:63 kDa; Observed MW:63 kDa                                         |

**Antigen-Informationen**

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Genname</b>           | AMPK alpha 1                                      |
| <b>Alternative Namen</b> | AMPK; AMPKa1                                      |
| <b>Gen-ID</b>            | 5562                                              |
| <b>SwissProt ID</b>      | Q13131                                            |
| <b>Immunogen</b>         | Ein synthetisches Peptid der humanen AMPK alpha 1 |

**Hintergrund**

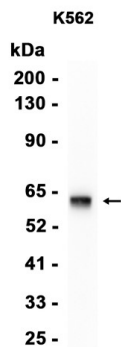
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur Familie der Serin/Threonin-Proteinkinasen. Es ist die katalytische Untereinheit

der 5'-AMP-aktivierten Proteinkinase (AMPK). AMPK ist ein zellulärer Energiesensor, der in allen eukaryotischen Zellen konserviert ist. Die Kinaseaktivität von AMPK wird durch Stimuli aktiviert, die das zelluläre AMP/ATP-Verhältnis erhöhen. AMPK reguliert die Aktivität zahlreicher wichtiger Stoffwechselenzyme durch Phosphorylierung. Es schützt Zellen vor Stress, der zu ATP-Mangel führt, indem es ATP-verbrauchende Biosynthesewege abschaltet. Es wurden alternativ gespleißte Transkriptvarianten beobachtet, die für unterschiedliche Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus K562-Zellen unter Verwendung eines monoklonalen Kaninchen-Antikörpers gegen AMPK alpha 1 in einer Verdünnung von 1:1000.