

---

**Produktname: HIF-1  $\beta$ /ARNT(4C5)-Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM12019**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF
<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>	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 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Molekulargewicht</b>	87kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ARNT ARNT; BHLHE2; Aryl hydrocarbon receptor nuclear translocator; ARNT protein; Class E basic
<b>Alternative Namen</b>	helix-loop-helix protein 2; bHLHe2; Dioxin receptor, nuclear translocator; Hypoxia-inducible factor 1-beta; HIF-1-beta; HIF1-beta
<b>Gen-ID</b>	405.0
<b>SwissProt ID</b>	P27540
<b>Immunogen</b>	Rekombinantes Protein von HIF-1 $\beta$

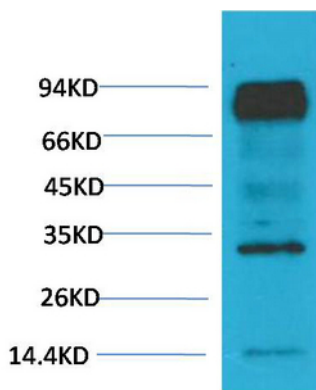
## Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein mit einer basischen Helix-Loop-Helix-Domäne, zwei charakteristischen PAS-Domänen und einer PAC-Domäne. Das kodierte Protein bindet an den Liganden-gebundenen Aryl-Kohlenwasserstoff-Rezeptor und unterstützt dessen Translokation in den Zellkern, wo es die Expression von Genen des Xenobiotika-Stoffwechsels fördert. Es fungiert außerdem als Cofaktor für die Transkriptionsregulation durch den Hypoxie-induzierbaren Faktor 1 (HIF-1). Eine chromosomale Translokation dieses Locus mit dem ETV6-Gen (ets-Variante 6) auf Chromosom 12 wurde bei Leukämien beschrieben. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten. [bereitgestellt von RefSeq, Okt. 2013] Funktion: Erforderlich für die Aktivität des Ah-Rezeptors (Dioxin-Rezeptor). Dieses Protein ist notwendig, damit die Liganden-bindende Untereinheit nach Ligandenbindung vom Zytosol in den Zellkern translozieren kann. Der Komplex initiiert anschließend die Transkription von Genen, die an der Aktivierung von PAH-Prokarzinogenen beteiligt sind. Das Heterodimer mit HIF1A oder EPAS1/HIF2A fungiert als Transkriptionsregulator der adaptiven Hypoxieantwort. Ähnlichkeit: Enthält eine basische Helix-Loop-Helix-Domäne (bHLH). Ähnlichkeit: Enthält eine PAC-Domäne (PAS-assoziierte C-terminale Domäne). Ähnlichkeit: Enthält zwei PAS-Domänen (PER-ARNT-SIM). Untereinheit: Für eine effiziente DNA-Bindung ist die Dimerisierung mit einem weiteren bHLH-Protein erforderlich. Bildet ein Heterodimer mit AHR, AHRR, HIF1A und EPAS1/HIF2A sowie mit anderen bHLH-Proteinen. Interagiert mit TACC3 (aufgrund von Ähnlichkeit). Interagiert mit NOCA7.

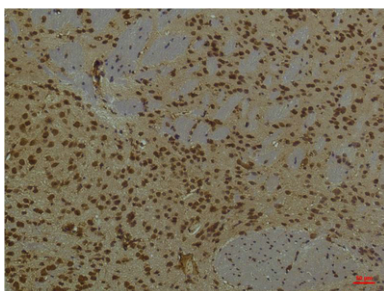
## Forschungsbereich

Signalwege bei Krebs; Nierenzellkarzinom;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Mausgehirngewebe mit HIF-1  $\beta$ /ARNT Maus-mAb in einer Verdünnung von 1:2.000.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem Maus-Hirngewebe unter Verwendung von HIF-1  $\beta$ /ARNT Maus-mAb in einer Verdünnung von 1:200.