

**Produktname: ERR alpha (18W8) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe10616**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,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>	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	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.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:1000-1:5000,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50

**tnis**

**Molekulargewicht** 46kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	ESRRA
<b>Alternative Namen</b>	ESRRA; ERRa; ERR1; HERR1; NR3B1; Steroid hormone receptor ERR1; ERR-alpha; ERRalpha; ESRL1; Estrogen receptor-like 1; Estrogen-related receptor alpha;
<b>Gen-ID</b>	2101.0
<b>SwissProt ID</b>	P11474
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid des humanen Östrogen-verwandten Rezeptors alpha

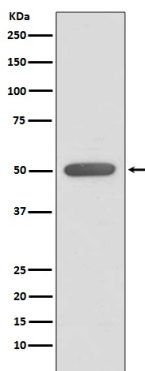
## Hintergrund

Der Östrogen-verwandte Rezeptor alpha (ERR $\alpha$ /NR3B1) ist ein Orphan-Kernrezeptor, der die Transkription von Genen steuert, die an der Fettsäureoxidation, dem Glukosestoffwechsel und der mitochondrialen Biogenese beteiligt sind. Das Rezeptorprotein besitzt eine nicht-konservierte N-terminale Domäne (NTD), eine zentrale Zinkfinger-DNA-Bindungsdomäne und eine Ligandenbindungsdomäne. Das C-terminale AF2-Helixmotiv von ERR $\alpha$  enthält Bindungsstellen für die Kernrezeptor-Koaktivatoren PGC-1 $\alpha$  und PGC-1 $\beta$ . Studien zeigen, dass die Transkriptionsaktivität von ERR $\alpha$  durch Phosphorylierung und Sumoylierung innerhalb der NTD reguliert wird. ERR $\alpha$  bindet an ein ERR-alpha-Antwortelement (ERRE) mit einer einzelnen Konsensus-Halbsequenz (5'-TNAAGGTCA-3'). Es kann auch an das MCAD-Antwortelement (NRRE-1) binden und möglicherweise als wichtiger Regulator des MCAD-Promotors fungieren. Bindet an die C1-Region des Lactoferrin-Genpromotors. Erfordert Dimerisierung und den Koaktivator PGC-1 $\alpha$  für volle Aktivität. Der ERR $\alpha$ /PGC1 $\alpha$ -Komplex reguliert den Energiestoffwechsel. Induziert die Expression von PERM1 in der Skelettmuskulatur.

## Forschungsbereich

Epigenetik und nukleäre Signalgebung

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der ERR-alpha-Expression im HeLa-Zelllysats.