

**Produktname: Renilla-Luciferase (18F5) Kaninchen-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMRe17015**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ICC/IF,FC
<b>Reaktivität</b>	Andere
<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,ICC/IF 1:200-1:1000,FC 1:50-1:100

**tnis**

**Molekulargewicht** 36kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	LUCI
<b>Alternative Namen</b>	Renilla-type luciferase; Renilla luciferin 2 monooxygenase;
<b>Gen-ID</b>	
<b>SwissProt ID</b>	P27652
<b>Immunogen</b>	Ein synthetisches Peptid der Renilla-Luciferase

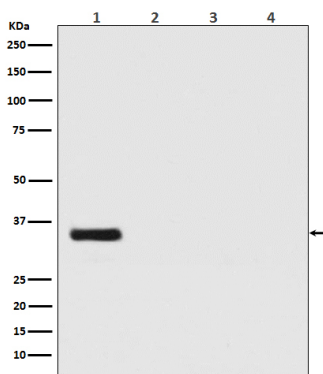
**Hintergrund**

Renilla-Luciferin + O<sub>2</sub> = oxidiertes Renilla-Luciferin + CO<sub>2</sub> + Licht. Die grüne Renilla-Luciferase ist ein 36 kDa großes Protein, das von einem Derivat des Wildtyp-Renilla-Luciferase-Gens der Seeanemone *Renilla reniformis* produziert wird. Im Vergleich zur Wildtyp-Luciferase ist die grüne Renilla-Luciferase im Serum stabiler und weist ein in den grünen Bereich verschobenes Emissionsspektrum auf. Das Protein erzeugt ein extrem helles Blitzsignal, das rasch abklingt. Nach der Substratbindung katalysiert das Enzym eine Oxygenierung, wodurch ein sehr kurzlebige Hydroperoxid entsteht, das zu einer Dioxetanon-Struktur cyclisiert. Diese zerfällt und setzt ein CO<sub>2</sub>-Molekül frei. Der spontane Zerfall des Dioxetanons setzt die Energie (ca. 50 kcal/mol) frei, die zur Erzeugung des angeregten Zustands des Coelenteramid-Produkts benötigt wird. Dieses Produkt ist die Singulett-Form des Monoanions. In vivo findet ein nicht-radiativer Energietransfer des Produkts auf ein Hilfsprotein, ein grün fluoreszierendes Protein (GFP), statt, was zu grüner Biolumineszenz führt. In vitro emittiert das Produkt in Abwesenheit von GFP blaues Licht.

## Forschungsbereich

-

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Renilla-Luciferase-Expression in (1) Renilla-Luciferase-transfizierten 293-Zelllysaten; (2) HeLa-Zelllysaten; (3) NIH/3T3-Zelllysaten; (4) C6-Zelllysaten.