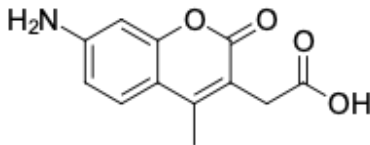


## AMCA-Carbonsäure

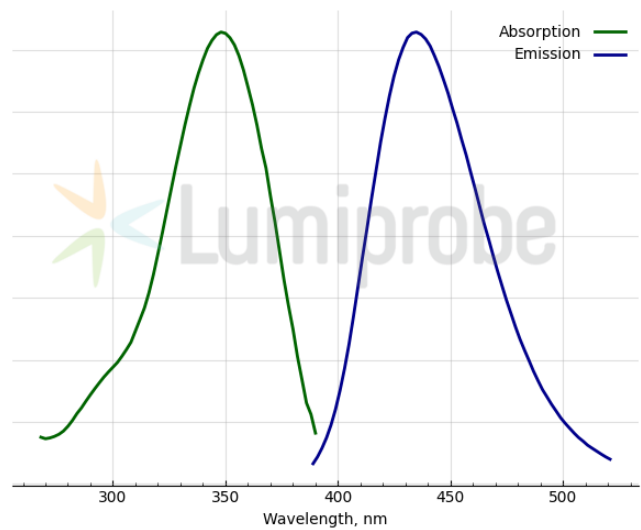
<http://de.lumiprobe.com/p/amca-carboxylic-acid>

AMCA (Aminomethylcumarinacetat) ist einer der hellsten blauen Fluoreszenzfarbstoffe. Dieser Fluorophor hat eine relativ große Stoke-Verschiebung, eine hohe Beständigkeit gegen Photobleichung und eine pH-unabhängige Fluoreszenz von pH 4 bis 10. AMCA ist ein weit verbreiteter Fluorophor für die Mehrfarbenmarkierung aufgrund seiner minimalen Fluoreszenzüberlappung mit grüner und langwelliger Emission fluoreszierende Farbstoffe.

AMCA-Carbonsäure ist eine nicht reaktive Form des AMCA-Farbstoffs, die als Referenzstandard in Experimenten mit AMCA-Farbstoffkonjugaten verwendet werden kann. Außerdem kann die Carboxylgruppe mit Hydrazinen, Hydroxylaminen und Aminen unter Verwendung von Carbodiimiden wie EDAC reagieren.



**Struktur von AMCA-Carbonsäure**



**Absorptions- und Emissionsspektren von AMCA**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbener Feststoff
Molekülmasse:	233.22
Molekülformel:	C <sub>12</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>4</sub>
Löslichkeit:	gut im DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei –20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.
Rechtliche Hinweise:	Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	348
ε / L·mol <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	17400
Emissionsmaximum / nm:	435
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF <sub>260</sub> :	0.16

