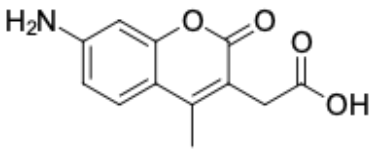
Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

AMCA-Carbonsäure

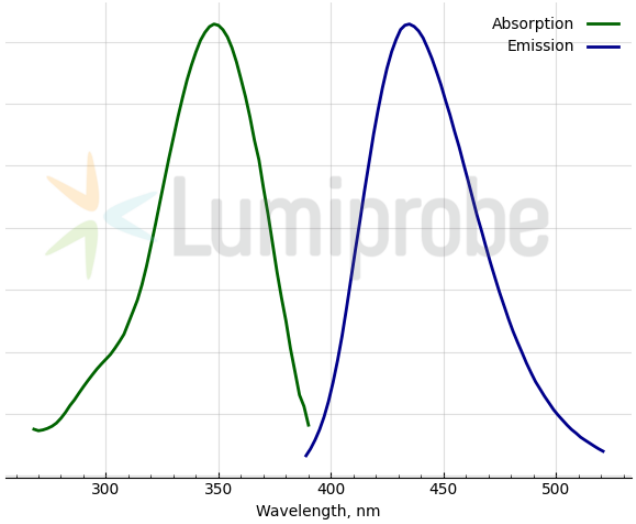
http://de.lumiprobe.com/p/amca-carboxylic-acid

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:	$C_{12}H_{11}NO_4$
Löslichkeit:	gut im DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	348
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	17400
Emissionsmaximum / nm:	435
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF_{260}:	0.16
CF_{280}:	0.13