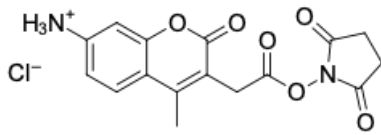


## AMCA NHS-Ester

<http://de.lumiprobe.com/p/amca-nhs-ester>

Aktivierter NHS-Ester von AMCA (Aminomethylcumarinacetat)-Farbstoff. Dieser NHS-Ester ist ein Amin-reaktiver Farbstoff; es kann Amingruppen in Proteinen, Peptiden, aminomodifizierten Oligonukleotiden und anderen Zielmolekülen markieren.

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.



**Struktur von AMCA NHS-Ester**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	graues Pulver
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	331.3
Molekülmasse:	366.76
CAS-Nummer:	113721-87-2
Molekülformel:	C <sub>16</sub> H <sub>15</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
Löslichkeit:	in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	12 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 <sup>-1</sup> ·cm <sup>-1</sup> :	17400
Emissionsmaximum / nm:	435
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.91
CF <sub>260</sub> :	0.16
CF <sub>280</sub> :	0.13