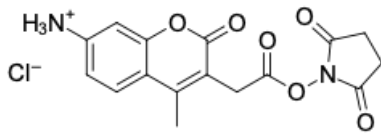


## AMCA NHS-Ester

<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.<br>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  |