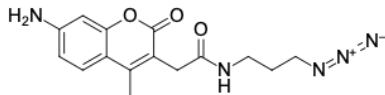


AMCA-Azid

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

AMCA-azid für die [Click-Chemie](#) Konjugation mit terminalen Alkinen in kupferkatalysierter Click-Reaktion oder mit gespannten Alkinen in kupferfreier Click-Reaktion.

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-azid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelbes Pulver
Molekülmasse:	315.33
Molekülformel:	C ₁₅ H ₁₇ N ₅ O ₃
Löslichkeit:	in 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