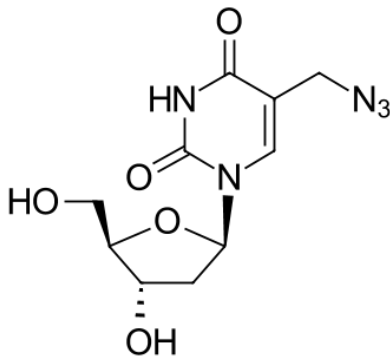


AmdU (5-Azidomethyl-2'-desoxyuridin)

<http://de.lumiprobe.com/p/amdu-azidomethyl-deoxyuridine>

Azidomethyl-dU (AmdU) ist ein Nukleosid, das eine Azidogruppe trägt. Die Struktur des Nukleosids ähnelt der von Thymidin. Genauso wie EdU wird es von zellulären Polymerasen in naszierende DNA eingebaut.

Im Gegensatz zu EdU, dessen weitere Modifikation mit Aziden eines Kupferkatalysators bedarf, kann AmdU auch ohne Katalysator in einer spAAC (*strain-promoted alkyne-azide cycloaddition*) Click-Chemie-Reaktion mit gespannten Cycloalkinen, wie z. B. [Cyclooctinen](#), reagieren. Dies ermöglicht den Nachweis naszierender DNA unter unschädlichen, kupferfreien Bedingungen.



Struktur von AmdU (Azidomethyldeoxyuridin)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer bis grau-weißer Feststoff
Molekülmasse:	283.24
Molekülformel:	C ₁₀ H ₁₃ N ₅ O ₅
IUPAC-Name:	5-Azidomethyl-2'-deoxyuridine
Löslichkeit:	gut in Wasser, Alkoholen, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden. Trocken lagern.