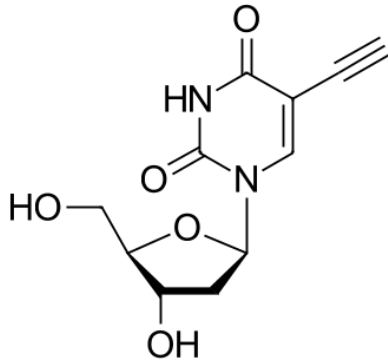


## EdU (5-Ethynyl-2'-desoxyuridin)

<http://de.lumiprobe.com/p/edu-ethynyl-deoxyuridine>

EdU (5-Ethynyl-2'-desoxyuridin) ist ein dem Thymidin analoges Nucleosid, das eine Ethynylgruppe trägt. Es kann bei der zellulären DNA-Replikation als Substrat dienen. Anschließend kann die Ethynylgruppen tragende DNA in einer Click-Chemie-Reaktion mit [Fluorophor-Aziden](#) markiert werden. Die fluoreszierende DNA kann schließlich durch Mikroskopie nachgewiesen oder zur Zellsortierung mittels FACS genutzt werden.



**EdU-Struktur**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform: beige bis hellbrauner Feststoff

Molekülmasse: 252.22

CAS-Nummer: 61135-33-9

Molekülformel:  $C_{11}H_{12}N_2O_5$

Löslichkeit: in Wasser, DMSO

Qualitätskontrolle: NMR  $^1H$ , HPLC-MS (95 %)

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 24 Monate nach Empfang bei  $-20\text{ °C}$  im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen.