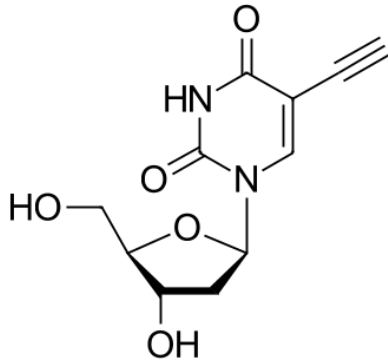


## EdU (5-Ethynyl-2'-desoxyuridin)

<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.
- Rechtliche Hinweise: Dieses Produkt wird nur für Forschungszwecke angeboten und verkauft. Es wurde nicht auf Sicherheit und Wirksamkeit in Nahrungsmitteln, pharmazeutischen Produkten, medizinischen Vorrichtungen, Kosmetika sowie für gewerbliche oder andere Einsatzzwecke getestet. Der Verkauf gewährt oder impliziert nicht die Erlaubnis zur Verwendung in der In-vitro-Diagnostik, bei der Herstellung von Nahrungsmitteln oder pharmazeutischen Produkten, in medizinischen Vorrichtungen sowie in kosmetischen Erzeugnissen.