

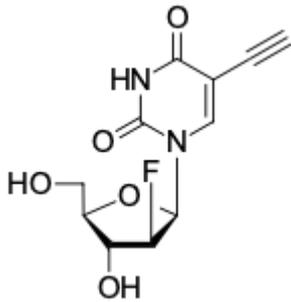
## F-ara-EdU (2'-Desoxy-2'-fluor-5-ethynyluridin)

<http://de.lumiprobe.com/p/f-ara-edu>

F-ara-EdU (2'-Desoxy-2'-Fluor-5-ethynyluridin) ist ein synthetisches Analogon von Thymidin, das zur Untersuchung der De-novo-DNA-Synthese und Zellproliferation verwendet wird. Es ist eine weniger zytotoxische Alternative für [BrdU \(5-Brom-2'-desoxyuridin\)](#) und [EdU \(5-Ethynyl-2'-desoxyuridin\)](#).

F-ara-EdU wird während der S-Phase des Zellzyklus anstelle von natürlichem Thymidin in die replizierende DNA eingebaut. Der metabolische Einbau von F-ara-EdU in die DNA kann durch eine kupferkatalysierte Klickreaktion mit [fluoreszierenden](#) oder [biotinmarkierten](#) Aziden nachgewiesen werden.

Im Gegensatz zu EdU verursacht F-ara-EdU wenig oder keine Zellarretierung oder Hemmung der DNA-Synthese. Daher eignet sich F-ara-EdU ideal für Pulse-Chase-Experimente, die auf die Geburtsdaten-DNA in vivo und die langfristige Schätzung des Zellüberlebens abzielen.



**Struktur von F-ara-EdU ((2'S)-2'-Deoxy-2'-fluoro-5-ethynyluridine)**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißliches Pulver
Molekülmasse:	270.22
CAS-Nummer:	95740-26-4
Molekülformel:	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Löslichkeit:	in Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.
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.