

---

## **dU (Deoxyuridin) Phosphoramidit**

<http://de.lumiprobe.com/p/du-phosphoramidite>

Das dU-Amidit ermöglicht die Zugabe von Deoxyuridin-Basen zur DNA-Kette, um modifizierte Oligonukleotide zu synthetisieren. Deoxyuridin (dU) ist ein Derivat des Nucleosids Uridin und hat ein H anstelle einer Hydroxygruppe an der 2-Position der Ribose.

Dieses Amidit enthält DMT am 5'-Ende. Die Modifikation von Oligos mit dU beeinflusst die Schmelzprofile von Oligo-Duplexen durch die Integration von 2'-Desoxyuridin in Nucleinsäuresequenzen. dU (Deoxyuridin) Phosphoramidit kann zur Synthese von Oligonukleotidsonden dienen und als Forschungswerkzeug für Studien zur Stabilität von Duplexen sowie zu DNA-Schäden und -Reparaturmechanismen.

---

### **Allgemeine Eigenschaften**

Erscheinungsform:	weißes bis blassgelbes Pulver
Molekülmasse:	730.79
CAS-Nummer:	109389-30-2
Molekülformel:	$C_{39}H_{47}N_4O_8P$
IUPAC-Name:	5'-O-(4,4'-Dimethoxytrityl)-2'-deoxyuridine-3'-O-[O-(2-cyanoethyl)-N,N'-diisopropylphosphoramidite]
Löslichkeit:	gut in Acetonitril, DCM
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , NMR $^{31}P$ , HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei $-20\text{ °C}$ im Dunkeln. 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.
Verdünnungsmittel:	Acetonitril
Kopplungsbedingungen:	Standardkopplung, identisch zu normalen Nucleinbasen
Abspaltungsbedingungen:	Ammoniak, 2 Stunden bei Raumtemperatur
Schutzgruppen entfernen:	identisch zu geschützten Nucleinbasen