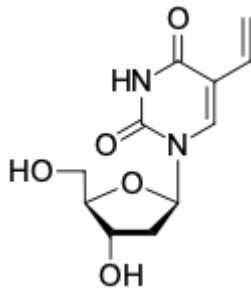


## VdU (5-Vinyl-2'-desoxyuridin)

<http://de.lumiprobe.com/p/vdu-vinyl-deoxyuridine>

VdU (5-Vinyl-2'-desoxyuridin) ist ein zellgängiges synthetisches Analogon von Thymidin, das zur Untersuchung der De-novo-DNA-Synthese und Zellproliferation verwendet werden kann. Es ist ein potenzieller Ersatz für [BrdU \(5-Bromo-2'-desoxyuridin\)](#) oder [EdU \(5-Ethynyl-2'-desoxyuridin\)](#).

VdU wird während der S-Phase des Zellzyklus anstelle von natürlichem Thymidin in die replizierende DNA eingebaut. Die resultierende vinylfunktionalisierte DNA kann durch Einführen entweder einer Biotin- oder fluoreszierenden Farbstoffgruppe über eine Kupfer-freie Alken-Tetrazin-Reaktion (auch bekannt als Diels-Alder-Ligation mit inversem Elektronenbedarf oder IEDDA) nachgewiesen und für nachfolgende Reinigungs- oder Bildgebungsaufgaben verwendet werden.



**Struktur von VdU (5-Vinyl-2'-desoxyuridin)**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelblicher Feststoff
Molekülmasse:	254.24
CAS-Nummer:	55520-67-7
Molekülformel:	C <sub>11</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
Löslichkeit:	in DMSO
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.