

BrdU (5-Brom-2'-desoxyuridin)

<http://de.lumiprobe.com/p/brdu-bromo-deoxyuridine>

BrdU (5-Brom-2'-desoxyuridin) ist ein synthetisches Analogon von Thymidin, das zur Untersuchung der de novo DNA-Synthese und Zellproliferation verwendet werden kann. BrdU wird während der S-Phase des Zellzyklus anstelle von natürlichem Thymidin in replizierende DNA eingebaut. Die resultierende DNA kann immunchemisch mit BrdU-spezifischen Antikörpern nachgewiesen werden.



Struktur von BrdU (5-Brom-2'-desoxyuridin)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weiße Kristalle
Molekülmasse:	307.10
CAS-Nummer:	59-14-3
Molekülformel:	$C_9H_{11}BrN_2O_5$
Löslichkeit:	im Wasser, DMSO, DMF
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.