

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 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern.