Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

2′-Deoxyadenosine-d2

http://de.lumiprobe.com/p/2-deoxyadenosine-d2

2′-Deoxyadenosine-(ribose-5,5-d2) is a deuterated form of the nucleoside 2'-deoxyadenosine and is intended for use as an internal standard for the quantification of deoxyadenosine by LC-MS.

Deoxyadenosine is a nucleoside that is converted to deoxyinosine by the enzyme adenosine deaminase (ADA). Accumulation of deoxyadenosine in the abscence of ADA exhibits higher toxicity in lymphoid cells and can inhibit the growth of kinase-deficient cells by inactivating S-adenosylhomocysteine hydrolase (AdoHcyase) and disrupting methylation processes. The triphosphorylated forms of deoxyadenosine analogs are potent inhibitors of ribonucleotide reductase (RNR).

Struktur von 2′-Desoxyadenosin-d2

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	253.26
Molekülformel:	$C_{10}H_{11}D_2N_5O_3$
Löslichkeit:	im Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR ^1H und HPLC-MS (≥95 %, D: ≥98 %)
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.