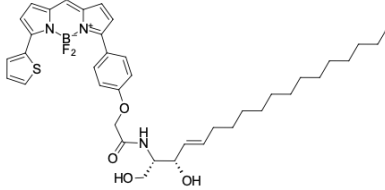


BDP® TR-Ceramid

<http://de.lumiprobe.com/p/bdp-tr-ceramide>

Ceramide sind Vorläufer von Sphingolipiden, die aus Sphingosin und einer Fettsäure bestehen, die durch eine Amidbindung verbunden sind. Dieses BDP TR-Ceramid ist ein synthetisches fluoreszierendes Lipid, ein Konjugat des rot-emittierenden BDP TR Fluorophors mit Sphingosin. Innerhalb der Zelle wird das BDP TR-Ceramid in die Membranen des Golgi-Apparats eingebaut. Daher wird dieser Farbstoff in der Zellbiologie weit verbreitet eingesetzt, um den Golgi-Apparat in lebenden und fixierten Zellen mit Fluoreszenzmikroskopie zu visualisieren.



Struktur von BDP TR Ceramid

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	dunkel-violetten Feststoff
Molekülmasse:	705.72
CAS-Nummer:	571186-05-5
Molekülformel:	$C_{39}H_{50}BF_2N_3O_4S$
Löslichkeit:	gut in vielen organischen Lösungsmitteln
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. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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.

Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	589
ϵ / $L \cdot mol^{-1} \cdot cm^{-1}$:	60000
Emissionsmaximum / nm:	616
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.9
CF_{260} :	0.15
CF_{280} :	0.19

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe Corporation