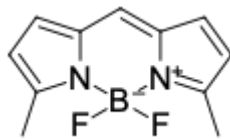


3,5-Dimethyl-BDP®

<http://de.lumiprobe.com/p/dimethyl-bdp-gas-phase>

Das Derivat auf Basis von Boron-Dipyrromethen (BDP) zeigt eine sehr helle Fluoreszenz im Gaszustand. Die Dämpfe von 3,5-Dimethyl-BDP haben eine Fluoreszenz, die mit bloßem Auge leicht sichtbar ist, wenn sie mit einer 365 nm LED-Taschenlampe angeregt werden. Die helle Fluoreszenz der flüchtigen BDP-Farbstoffe ist eine einzigartige Eigenschaft. Die Anregungswellenlänge im Gaszustand beträgt $\lambda_{\max} = 494 \text{ nm}$; die Emissionswellenlänge im Gaszustand beträgt $\lambda_{\max} = 499 \text{ nm}$.

Die gleiche Eigenschaft der Gasfluoreszenz besitzt auch der BDP 505/515 Lipidfarbstoff (Gasphase $\lambda_{\max}(\text{ex}) = 492 \text{ nm}$; $\lambda_{\max}(\text{em}) = 497 \text{ nm}$).



Struktur von 3,5-Dimethyl-BDP

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	roter Feststoff
Molekülmasse:	220.03
Molekülformel:	$\text{C}_{11}\text{H}_{11}\text{BF}_2\text{N}_2$
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.
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:	494
Emissionsmaximum / nm:	499

BDP® ist eine eingetragene Marke von Lumiprobe