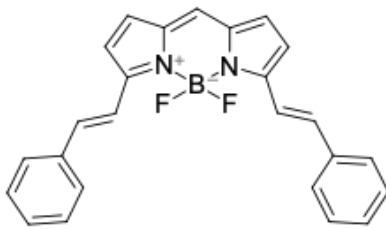


(E,E)-3,5-Bis(phenylethenyl)-BDP Lipidfärbung

<http://de.lumiprobe.com/p/bis-phenylethenyl-bdp>

(E,E)-3,5-Bis(phenylethenyl)-BDP ist ein symmetrisches Derivat von Bis(hetero)arylethenyl-substituierten Boron-Difluorid-Dipyrrromethen. Das Molekül hat zwei Phenylethenyl-Gruppen in trans-Konfiguration der Doppelbindungen, die sich positiv auf die Lipophilie auswirken. Dieses nicht-funktionalisierte Derivat des BDP-Farbstoffs wird erwartungsgemäß in Lipiddroplets (LDs) akkumulieren.

BDP-Farbstoffe zeichnen sich durch hohe Helligkeit und hervorragende Fotostabilität aus und können als fluorogene Sonden für die Bildgebung von LDs verwendet werden. Eine aromatische, alkenyl- oder alkynyl-Substitution wird als Erweiterung der π -Konjugation betrachtet, indem sie an den Positionen 3,5 des Kerns eingeführt wird, wodurch im Vergleich zu den meisten Lipiddroplet-Markern aus der klassischen BDP-Farbstoffserie eine rotverschobene Fluoreszenzemission beobachtet wird.



Struktur von (E,E)-3,5-Bis(Phenylethenyl)-BDP

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	goldgrünes Pulver
Molekülmasse:	396.24
CAS-Nummer:	148185-53-9
Molekülformel:	C ₂₅ H ₁₉ N ₂ BF ₂
IUPAC-Name:	5,5-difluoro-3,7-di((E)-styryl)-5H-4H,5H-dipyrrolo[1,2-c:2',1'-f][1,3,2]diazaborinine
Löslichkeit:	in organischen Lösungsmitteln (DMF, DMSO)
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H, HPLC-MS (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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:	627 nm
ϵ / L·mol ⁻¹ ·cm ⁻¹ :	102268
Emissionsmaximum / nm:	640 nm
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.87
CF ₂₆₀ :	0.11
CF ₂₈₀ :	0.08