

## **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

## Pyrenbuttersäure NHS-Ester

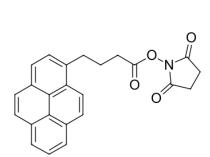
http://de.lumiprobe.com/p/pyrene-nhs-ester

Pyren ist ein polyaromatischer zyklischer Kohlenwasserstoff mit blauer Fluoreszenz. Sobald zwei Pyrenmoleküle in geringem Abstand zueinander vorliegen, ist Excimer-Fluoreszenz mit einer höheren Wellenlänge zu beobachten. Dadurch kann Pyren gut als Abstandssensor eingesetzt werden.

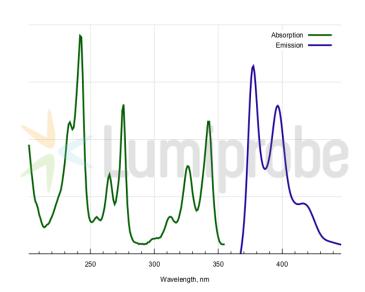
Pyren weist außerdem eine Affinität zu Graphit auf und kann daher als Ankergruppe für Graphit genutzt werden. Dieses Reagenz kann an Biomoleküle gebunden werden, um sie anschließend auf Graphitoberflächen zu immobilisieren.

Die Funktionalisierung als NHS-Ester erlaubt die Markierung von Biomolekülen mit Aminogruppen (Proteine, Peptide, Amino-DNA und weitere).

Pyren ist außerdem ein FRET-Donor für Perylen.



Struktur von Pyrenbuttersäure NHS-Ester



Absorptions- und Emissionsspektren von Pyren

## **Allgemeine Eigenschaften**

Erscheinungsform: gebrochen weißer Feststoff

Gewichtsspezifisches M+-Inkrement: 270.1 Molekülmasse: 385.41 114932-60-4 CAS-Nummer: Molekülformel: C24H19NO4

**IUPAC-Name:** 1-Pyrenebutanoic acid, 2,5-dioxo-1-pyrrolidinyl ester

Löslichkeit: gut löslich in DCM, Chloroform; mäßig löslich in DMF, DMSO; schlecht löslich in

Wasser

Qualitätskontrolle: NMR <sup>1</sup>H, HPLC-MS (≥95 %)

Lagerungsbedingungen: Lagerung: 12 Monate nach Wareneingang bei -20 °C im Dunkeln. Transport: bei

Raumtemperatur für bis zu 3 Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

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.

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm: 343; 326; 313; 276; 265; 242; 234

Emissionsmaximum / nm: 377; 397