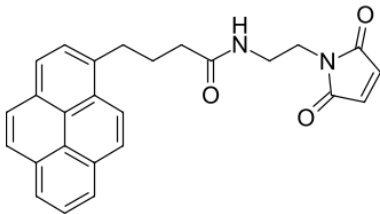


## Pyrenmaleimid

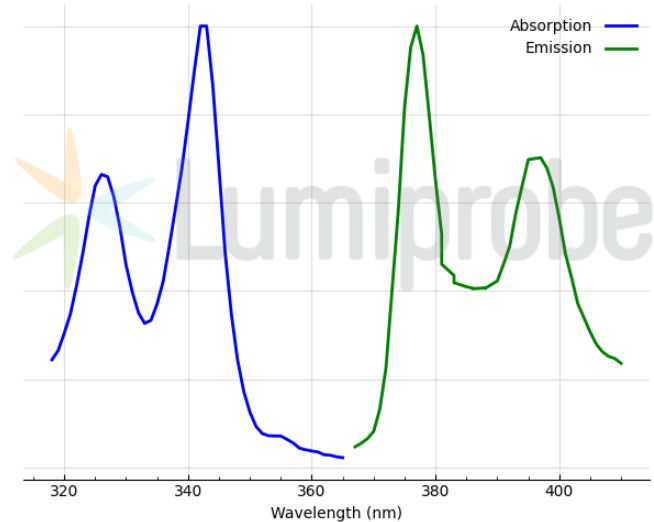
<http://de.lumiprobe.com/p/pyrene-maleimide>

Pyren ist ein fluoreszierender Kohlenwasserstoff, der im blauen Wellenlängenbereich emittiert. Hier handelt es sich um ein Maleimidderivat der Pyrenbuttersäure, das mit Thiolen reagiert.

Pyren ist eine nützliche Sonde zur Untersuchung der Molekülumgebung, weil zwei eng benachbarte Pyrenreste starke Excimer-Fluoreszenz emittieren.



**Struktur von Pyrenmaleimid**



**Absorptions- und Emissionsspektren von Pyren**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbener Feststoff
Gewichtsspezifisches M+-Inkrement:	410.2
Molekülmasse:	410.46
CAS-Nummer:	1869968-64-8
Molekülformel:	$C_{26}H_{22}N_2O_3$
Löslichkeit:	gut löslich in chlorhaltigen organischen Lösungsmitteln
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ , HPLC-MS (95 %)
Lagerungsbedingungen:	Lagerung: 24 Monate ab Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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.

### Spektrale Eigenschaften

Anregungs-/Absorptionsmaximum / nm:	343; 326; 313; 276; 265; 242; 234
Emissionsmaximum / nm:	377; 397