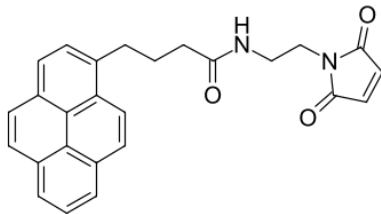


Pyrenmaleimid

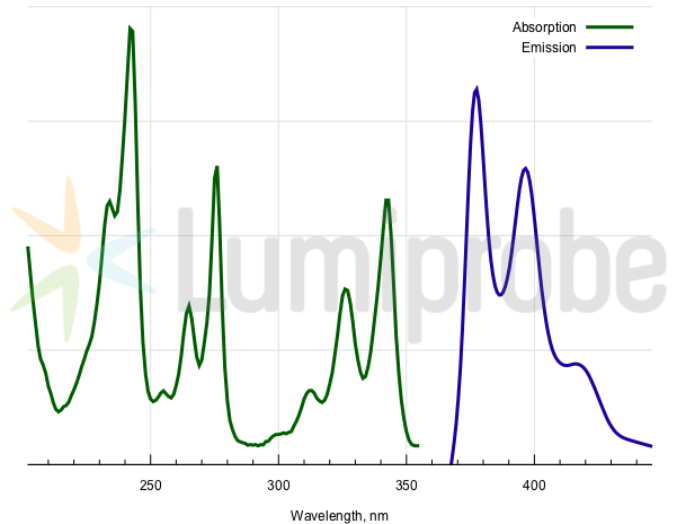
<http://de.lumiprobe.com/p/pyrene-maleimide>

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.

Spektrale Eigenschaften

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