

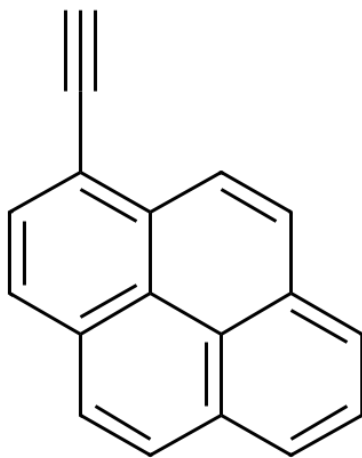
## 1-Ethynylpyren

<http://de.lumiprobe.com/p/1-ethynyl-pyrene>

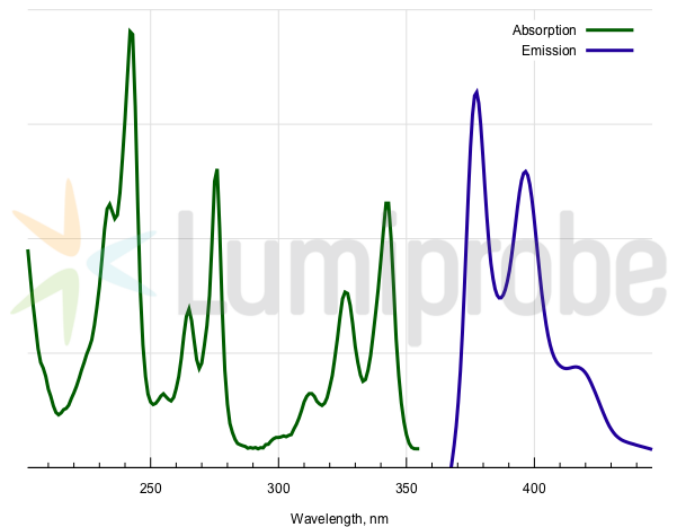
Pyren ist einer der einfachsten polyaromatischen Kohlenwasserstoffe (PAKs). Pyrenderivate sind bekannt für ihre Fähigkeit, in dsDNA zu interkalieren.

Pyren zeichnet sich durch seine Eigenfluoreszenz aus. Wenn zwei Pyrenreste nah beieinander liegen, kommt es zur Excimer-Bildung, die mittels Fluoreszenzspektroskopie beobachtet werden kann. Pyren wird daher eingesetzt, um die Struktur von Biomolekülen zu untersuchen.

Das Ethynylpyren-Molekül enthält einen endständigen Dreifachbindungsrest für die Click-Chemie sowie andere Kupplungsreaktionen, wie beispielsweise die Sonogashira-Kupplung.



Structure of 1-ethynyl pyrene



Absorptions- und Emissionsspektren von Pyren

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	hellgelber Feststoff
Molekülmasse:	226.27
CAS-Nummer:	34993-56-1
Molekülformel:	C <sub>18</sub> H <sub>10</sub>
Löslichkeit:	gut löslich in Chloroform, Dichlormethan, Toluol, geringe Löslichkeit in Wasser
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H (95 %) und <sup>13</sup> C, Dünnschichtchromatografie
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.

### Spektrale Eigenschaften

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