

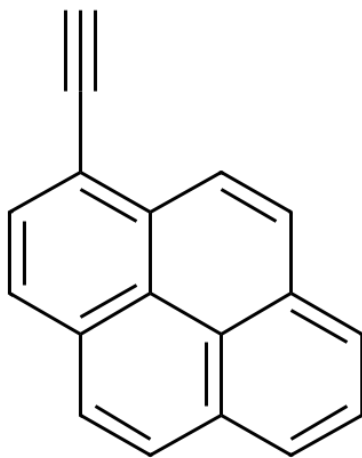
1-Ethynylpyren

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

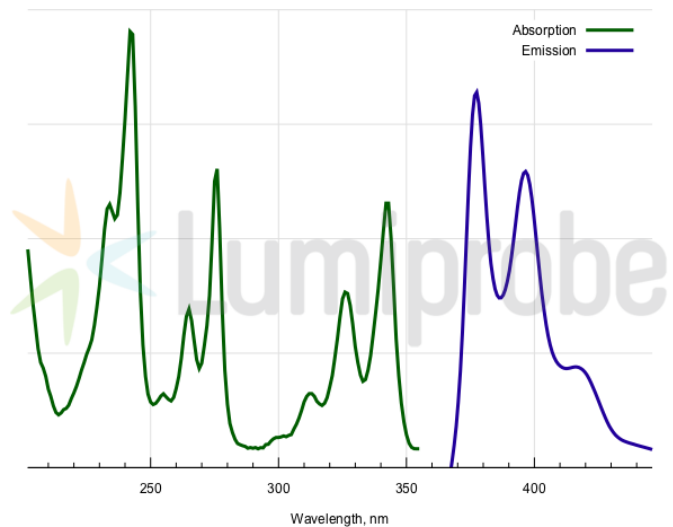
Pyren ist einer der einfachsten polyaromatischen Kohlenwasserstoffe (PAKs). Pyrenderivate sind bekannt für ihre Fähigkeit, in dsDNA zu interkalieren.

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 ₁₈ H ₁₀ |
| Löslichkeit: | gut löslich in Chloroform, Dichlormethan, Toluol, geringe Löslichkeit in Wasser |
| Qualitätskontrolle: | NMR ¹ H (95 %) und ¹³ 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. |
| 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 |