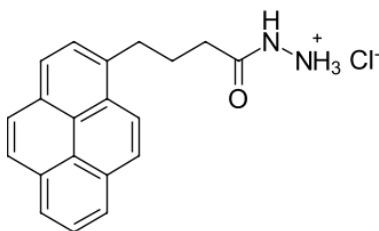


## Pyrenhydrazid

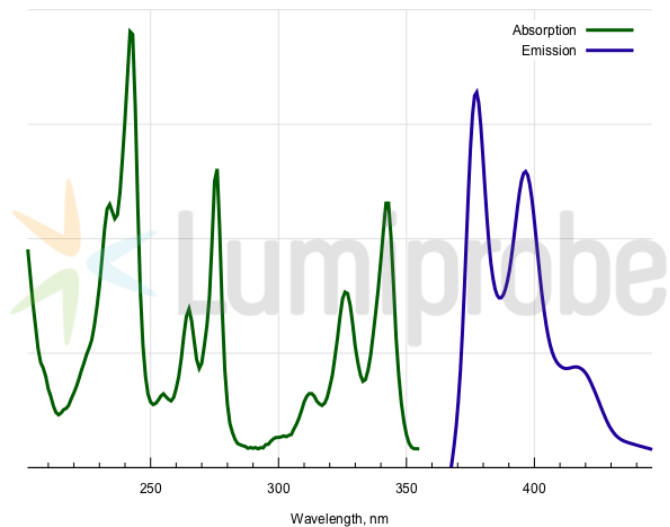
<http://de.lumiprobe.com/p/pyrene-hydrazide>

Pyrenhydrazid ist ein carbonylreaktiver Fluoreszenzmarker. Die Hydrazidfunktion dient der Bindung des polyzyklischen aromatischen Hydrocarbons an Aldehyde und Ketone.

Pyren ist ein Blau emittierender Fluorophor, der insbesondere als Umgebungssonde nützlich ist. Wenn sich zwei Pyrenmoleküle nah beieinander befinden, kann die sog. Excimer-Fluoreszenz bei höherer Wellenlänge beobachtet werden. Pyren kann außerdem als FRET-Donor für andere Fluorophore eingesetzt werden. Sein angeregter Zustand weist eine ungewöhnlich lange Fluoreszenzlebensdauer von mehr als 100 ns auf, die den Einsatz in entsprechenden zeitabhängigen Experimenten erlaubt.



**Struktur von Pyrenhydrazid**



**Absorptions- und Emissionspektren von Pyren**

### Allgemeine Eigenschaften

|   |  |
|---|--|
| Erscheinungsform:                               | weißgrauer Feststoff   |
| Gewichtsspezifisches M <sup>+</sup> -Inkrement: | 284.1  |
| Molekülmasse:                                   | 338.83   |
| Molekülformel:                                  | C <sub>20</sub> H <sub>19</sub> ClN <sub>2</sub> O   |
| IUPAC-Name:                                     | 4-(1-pyrenyl)butyric acid hydrazide hydrochloride  |
| Qualitätskontrolle:                             | NMR <sup>1</sup> H, HPLC-MS (95 %)   |
| Lagerungsbedingungen:                           | Lagerung: 24 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. |

### Spektrale Eigenschaften

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