

Pyren-Azid 1

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

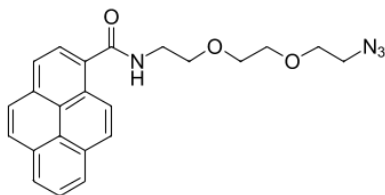
Pyren ist ein polyaromatischer Kohlenwasserstoff mit kurzweiliger Fluoreszenz. Im Gegensatz zu anderen Fluoreszenzfarbstoffen sind polyaromatische Kohlenwasserstoffe Fluoreszenzsonden mit starker Sensitivität gegenüber ihrer Mikroumgebung. Somit ist ihre Fluoreszenz in polaren und unpolaren Umgebungen unterschiedlich. Andere Wirkungen können ebenfalls beobachtet werden.

Wenn zwei Pyrene dicht beieinander liegen, bilden sie Excimere. Die Bildung von Excimeren kann leicht beobachtet werden und mit Hilfe von Fluoreszenzspektren quantitativ geschätzt werden.

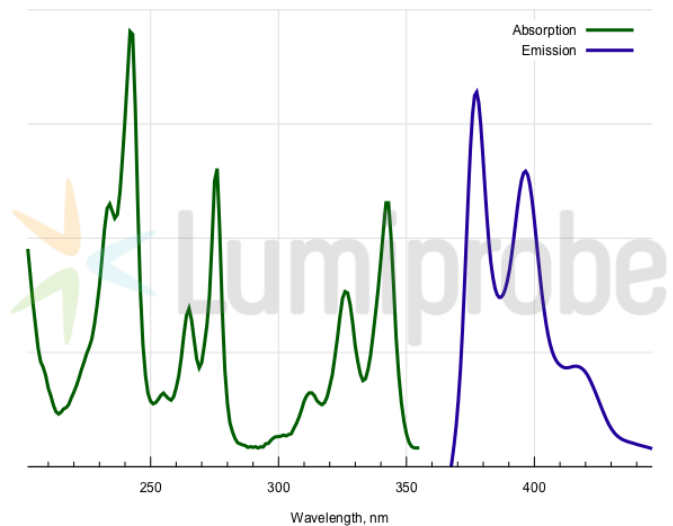
Pyrenazid ist ein Reagenz für unkomplizierte Click-Chemie-Markierung von beliebigen alkinhaltigen Molekülen. Es ermöglicht die Umwandlung dieser Moleküle in pyrenhaltige Sonden.

Dieses Azid enthält einen hydrophilen Triethylenglykol-Linker zur Abschwächung der hydrophoben Eigenschaften von Pyren, um die Bindung an Biomoleküle in wässrigen Lösungen zu ermöglichen.

Ein weiteres Pyrenazid mit längeren Linker ist ebenfalls erhältlich: [Pyrenazid 2](#).



Struktur von Pyrenazid 1



Absorptions- und Emissionsspektren von Pyren

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	gelblicher Feststoff
Molekülmasse:	402.45
CAS-Nummer:	2135330-58-2
Molekülformel:	$C_{23}H_{22}N_4O_3$
Löslichkeit:	löslich in Dichlormethan, Chloroform; mäßig löslich in DMSO, DMF, Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR 1H (95%)
Lagerungsbedingungen:	Lagerbeständigkeit: 24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
TN VED Code:	3204190000

Spektrale Eigenschaften

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