Lumiprobe Corporation
201 International Circle, Suite 135
Hunt Valley, Maryland 21030
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

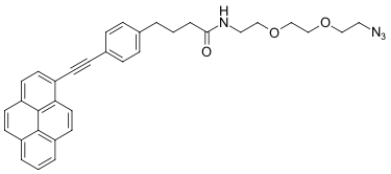
AF 384 (PEP)-Azid

http://de.lumiprobe.com/p/pep-azide

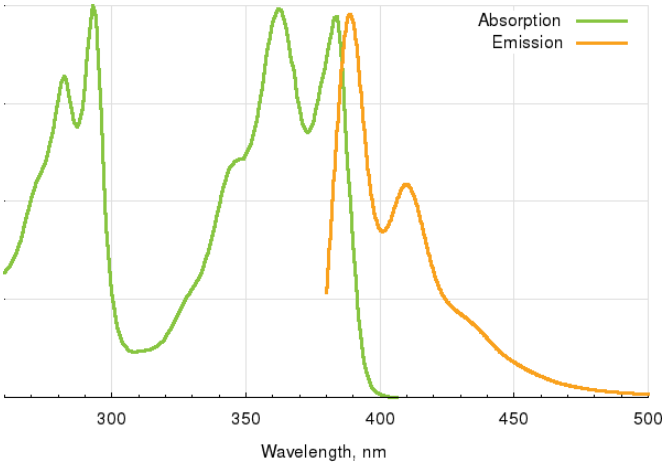
Der Fluorophor Phenylethinylpyren (PEP) ist ein polyaromatischer Kohlenwasserstoff mit hoher Empfindlichkeit gegenüber seiner Mikroumgebung. Analog zu Pyren, bildet der PEP-Farbstoff leicht Excimere. Die AF 384 (PEP) -Fluoreszenz ist jedoch stärker rotverschoben.

PEP kann als Mikroumgebungssonde eingesetzt werden und für Experimente, die auf Excimer-Bildung basieren.

Dieses Reagenz enthält einen Triethylenglykol-Linker, um die Auflösung des nichtpolaren PEP-Farbstoffes in organisch-wässrigen Reaktionsgemischen zu ermöglichen. Mit diesem Azid können beliebige alkinhaltige Moleküle in einer Click-Chemie-Reaktion zu PEP-markierten Sonden umgewandelt werden.



Struktur von Phenylethinylpyren AF 384 (PEP)-Azid



Absorptions- und Emissionsspektren von Phenylethinylpyren AF 384 (PEP)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	grauweißer / gelblicher Feststoff
Molekülmasse:	544.64
CAS-Nummer:	1807521-02-3
Molekülformel:	$C_{34}H_{32}N_4O_3$
Löslichkeit:	löslich in Dichlormethan, Chloroform, mäßig löslich in DMSO, DMF, Acetonitril
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H (95%)
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:	293; 362; 384
ε / L·mol^{-1}·cm^{-1}:	46300
Emissionsmaximum / nm:	389
Fluoreszenz-Quantenausbeute:	0.64