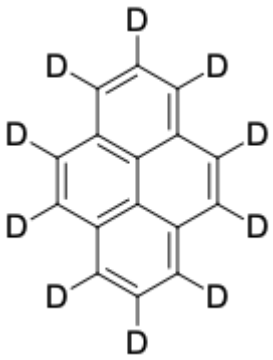
Lumiprobe Corporation
115 Airport Dr Suite 160
Westminster, Maryland 21157
USA
Tel.: +1 888 973 6353
Fax: +1 888 973 6354
E-Mail: order@lumiprobe.com

Pyrene-d10

http://de.lumiprobe.com/p/pyrene-d10

Pyrene-d10 is a deuterated analog of pyrene, used extensively as an internal standard in various spectroscopic studies. It is specifically valuable in research involving polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs), where it assists in quantitative analysis through techniques such as gas chromatography-mass spectrometry (GC-MS).

In environmental studies, Pyrene-d10 is employed to track the presence and transformation of pyrene in soil, water, and air samples, helping scientists understand the distribution and fate of PAHs in the environment. Additionally, its stable isotopic labeling is exploited in the study of molecular dynamics and in the elucidation of complex mechanisms of chemical reactions. In material science, Pyrene-d10 is used in the investigation of organic semiconductors, where its fluorescence properties enable researchers to probe the behavior of pyrene in various matrices and conditions.



Struktur von Pyren-d10

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	212.31
CAS-Nummer:	1718-52-1
Molekülformel:	$C_{16}D_{10}$
Qualitätskontrolle:	NMR ^{1}H und HPLC-MS (≥95 %, D: ≥98 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei −20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. 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.