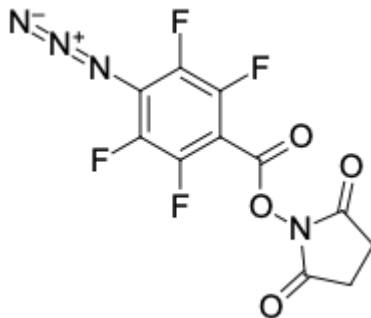


ATFB SE (N-Succinimidyl-4-Azidotetrafluorobenzoat)

<http://de.lumiprobe.com/p/n-succinimidyl-4-azidotetrafluorobenzoate-atfb-se>

N-Succinimidyl-4-Azido-2,3,5,6-Tetrafluorobenzoat (ATFB SE, ATFB-OSu) ist ein photoaktivierbarer Linker, der als vielseitiges Markierungsmittel zur Untersuchung biologischer Rezeptoren und zur direkten Beschichtung der Oberflächen von Kohlenstoff- und organischen Polymeren verwendet wird. Bei Lichteinwirkung (max. Absorption bei 258 nm) erzeugt ATFB stabilisierte Nitren-Zwischenprodukte, die leicht Insertions- und Additionsreaktionen mit benachbarten Molekülen eingehen, und dies in mäßigen bis guten Ausbeuten.

Diese Verbindung ist ein aktivierter N-Hydroxysuccinimidester (NHS-Ester, SE), der mit fast jeder primären oder sekundären Aminogruppe von Biomolekülen, wie Proteinen und Peptiden, sowie mit niedermolekularen Aminen reagieren kann.



Struktur von N-Succinimidyl-4-Azidotetrafluorobenzoat (ATFB-SE)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Feststoff oder kristallines Pulver
Molekülmasse:	332.17
CAS-Nummer:	126695-58-7
Molekülformel:	C ₁₁ H ₄ F ₄ N ₄ O ₄
IUPAC-Name:	(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) 4-azido-2,3,5,6-tetrafluorobenzoate
Löslichkeit:	DMSO DMF, Ethylacetat, chlorierte organische Stoffe
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	12 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.