

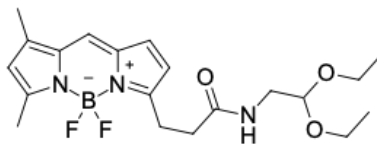
BDP®-aminoacetaldehyde diethyl acetal (BAAA-DA)

<http://de.lumiprobe.com/p/baaa-da-247069-93-8>

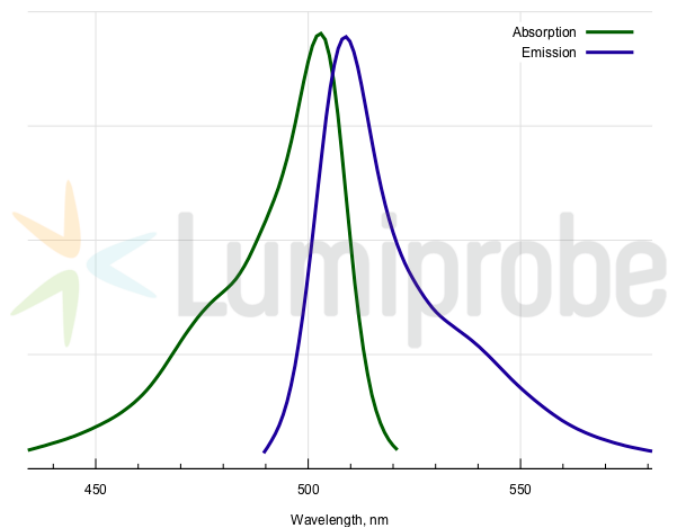
BDP®-aminoacetaldehyde diethyl acetal (BAAA-DA) is a stable precursor to BDP-aminoacetaldehyde (BAAA), a cell-permeant fluorescent substrate for aldehyde dehydrogenase (ALDH). Inside the cell, BAAA is converted by intracellular ALDH to BDP-aminoacetate (BAA), which accumulates in cells and can serve as an indicator of high ALDH activity.

BAAA-DA can be used for identifying, isolating, and sorting cells with high levels of ALDH, such as human hematopoietic progenitor cells and cancer stem cells.

BAA has an excitation maximum of 503 nm and an emission maximum of 509 nm.



Struktur von BDP®-Aminoacetaldehyddiethylacetal (BAAA-DA)



Absorptions- und Emissionsspektren von BDP FL

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	orangefarbenes Pulver
Molekülmasse:	407.27
CAS-Nummer:	247069-93-8
Molekülformel:	C ₂₀ H ₂₈ BF ₂ N ₃ O ₃
IUPAC-Name:	(T-4)-[N-(2,2-diethoxyethyl)-5-[(3,5-dimethyl-2H-pyrrol-2-ylidene-kN)methyl]-1H-pyrrole-2-propanamidato-kN1]difluoro-boron
Löslichkeit:	Dichlormethan, Acetonitril, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei -20 °C an einem lichtgeschützten Ort. Transport: bei Raumtemperatur bis zu drei Wochen. Trocken lagern. Längere Lichteinwirkung vermeiden.
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:	503
Emissionsmaximum / nm:	509

BDP® ist eine Marke von Lumiprobe.