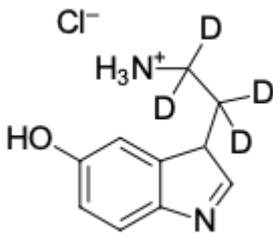


Serotonin-d4

<http://de.lumiprobe.com/p/serotonin-d4-hydrochloride-2469263-61-2>

Serotonin, or 5-hydroxytryptamine (5-HT), is a neurotransmitter with an integral physiological role in the human body; it regulates various activities, including behavior, mood, memory, and gastrointestinal homeostasis. Serotonin is synthesized in the raphe nuclei of the brainstem and the enterochromaffin cells of the intestinal mucosa. Serotonin is a primary treatment target for many psychiatric and neurological disorders associated with decreased CNS and plasma serotonin concentration, such as major depressive disorder, post-traumatic stress disorder, obsessive-compulsive disorder, and anxiety disorders. Serotonin plays a significant role in the pharmacodynamic activities of antidepressants, such as SSRIs (Selective serotonin reuptake inhibitor) and SNRIs (Serotonin-norepinephrine reuptake inhibitor). Plasma serotonin levels are associated with antidepressant response to SSRIs. Plasma serotonin increased in hepatocellular carcinoma (HCC) patients.



Struktur von Serotonin-d4

Allgemeine Eigenschaften

- Erscheinungsform: graues Pulver
- Molekülmasse: 216.70
- CAS-Nummer: 2469263-61-2
- Molekülformel: $C_{10}H_9D_4ClN_2O$
- Qualitätskontrolle: NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$, D: $\geq 98\%$)
- 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.