

11-Deoxycortisol-d5

<http://de.lumiprobe.com/p/11-deoxycortisol-d5>

11-Deoxycortisol-d5 (2,2,4,6,6-d5) is the deuterium-labeled 11-deoxycortisol and is intended for use as an analytical reference standard in GC- or LC-MS.

11-deoxycortisol is an endogenous glucocorticoid steroid hormone and cortisol precursor. Cortisol (hydrocortisone) is synthesized from 11-deoxycortisol through a stereoselective hydroxylation reaction at position 11 β catalyzed by CYP11B1. 11-deoxycortisol could be used as a biomarker for the diagnosis of a rare form of Congenital Adrenal Hyperplasia (CAH) caused by 11 β -hydroxylase deficiency, Cushing's disease, ACTH-producing tumors, or 11 β -hydroxylase deficiency.

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbener Feststoff
Molekülmasse:	351.50
CAS-Nummer:	1258063-56-7
Molekülformel:	C ₂₁ H ₃₀ O ₄
Löslichkeit:	Acetonitril, Methanol
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.