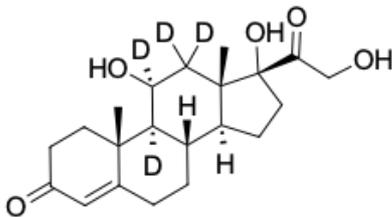


## Cortisol-d4

<http://de.lumiprobe.com/p/cortisol-d4>

Cortisol is the main anti-inflammatory glucocorticoid hormone produced by the adrenal cortex, has a pronounced effect on all types of metabolism: carbohydrate, protein, fat and mineral metabolism. Receptors sensitive to cortisol are found in almost all cells. Cortisol levels determination could be used for the study of the steroid profile of blood serum or plasma by LC-MS/MS. Cortisol production is increased during periods of stress, and it is a major effector molecule in the hypothalamic-pituitary-adrenal axis (HPA) stress response. Cortisol levels increase with age and are often elevated in major depressive disorder, certain forms of hypertension, and Parkinson's disease.



**Struktur von Cortisol-d4**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	366.48
CAS-Nummer:	73565-87-4
Molekülformel:	C <sub>21</sub> H <sub>26</sub> D <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
Löslichkeit:	Acetonitril, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> 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.