

Estriol-d3

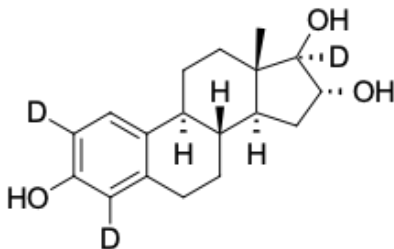
<http://de.lumiprobe.com/p/estriol-d3>

Estriol-(2,4,17)-d3 is a stable isotope-labeled analog of estriol in which three hydrogen atoms at positions 2, 4, and 17 are replaced with deuterium.

Estriol is one of the three major estrogens produced by the human body, alongside estradiol and estrone. It is a hydroxylated metabolite of estradiol. During pregnancy, the placenta produces substantial amounts of estriol, making it the predominant estrogen of the gestational period and a key marker of fetoplacental unit function. In addition to clinical diagnostics, the compound is employed in pharmacokinetic studies, drug development, and fundamental research on estrogen receptor interactions.

Our product features high isotopic and chemical purity, ensuring reliable reproducibility and minimal measurement error in even the most demanding analytical methodologies.

The compound is used as an internal standard for the quantitative determination of estriol by LC-MS/MS.



Struktur von Estriol-d3

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	291.41
CAS-Nummer:	2687960-79-6
Molekülformel:	C ₁₈ H ₂₁ D ₃ O ₃
Löslichkeit:	Ethanol, Methanol, DMSO, DMF
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.