

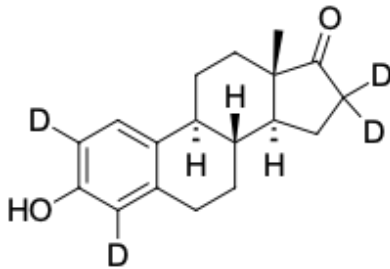
Estrone-d4

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

Estrone-(2,4,16,16-d4) is a deuterated analogue of estrone (E1), used as an internal standard for the quantitative determination of endogenous E1 by liquid or gas chromatography coupled with tandem mass spectrometry (MS-MS).

In clinical practice, the quantitative measurement of estrone is typically performed in parallel with estradiol (E2) assessment. The E1/E2 ratio serves as an informative diagnostic parameter. It is used for the differential diagnosis of pubertal disorders, evaluation of ovarian function and menopausal status, as well as in the examination of men with gynecomastia or suspected rare steroid metabolism disorders. Furthermore, monitoring E1 levels is a key marker for assessing the efficacy of aromatase inhibitor therapy in patients with hormone-dependent breast cancer.

The use of our product (estrone-d4) will enable the acquisition of accurate and reproducible results by compensating for analyte losses during sample preparation and matrix effects during ionization.



Struktur von Estron-d4

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	beiges Pulver
Molekülmasse:	274.39
CAS-Nummer:	53866-34-5
Molekülformel:	$C_{18}H_{18}D_4O_2$
Löslichkeit:	Acetonitril, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR 1H und HPLC-MS ($\geq 95\%$, D: $\geq 98\%$)
Lagerungsbedingungen:	24 Monate ab dem Wareneingang bei $-20\text{ }^\circ\text{C}$ 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.