

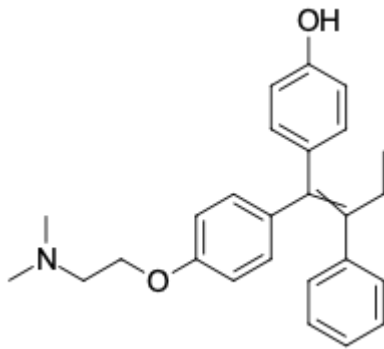
(E/Z)-4-Hydroxytamoxifen

<http://de.lumiprobe.com/p/4-hydroxy-tamoxifen>

(E/Z)-4-Hydroxytamoxifen (4-OHT, cis/trans-4-Hydroxytamoxifen, Afimoxifen) ist ein selektiver Estrogenrezeptor (ER)-Modulator und ein aktiver Metabolit von Tamoxifen. 4-Hydroxytamoxifen wird weit verbreitet als Forschungswerkzeug zur induzierbaren Genom-Manipulation eingesetzt.

4-Hydroxytamoxifen wird im induzierbaren Cre-LoxP-System verwendet, um die Aktivität der CreER/CreERT2-Rekombinase zu kontrollieren und gewebespezifische Genexpression oder Genom-/Genmodifikationen (z. B. Genlöschung) auszulösen. 4-Hydroxytamoxifen ist ein Bestandteil der TRAP/TRAP2-Systeme (Targeted Recombination in Active Populations), die einen genetischen Zugang zur Aktivität von Neuronen ermöglichen. Es wird auch in der CRISPR/Cas9-Gentechnik eingesetzt, um inaktivierte Cas9-Nuklease zu aktivieren.

Darüber hinaus wurde berichtet, dass 4-Hydroxytamoxifen ein Inhibitor der intramembranösen Lipidperoxidation ist und eine scavenging-Aktivität für Peroxylradikale aufweist.



Struktur von (E/Z)-4-Hydroxytamoxifen

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißer Feststoff
Molekülmasse:	387.52
CAS-Nummer:	68392-35-8
Molekülformel:	C ₂₆ H ₂₉ NO ₂
IUPAC-Name:	4-(1-[4-(Dimethylaminoethoxy)phenyl]-2-phenyl-1-butenyl)phenol
Löslichkeit:	DMF, Ethanol, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC-MS (≥95 %)
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.