

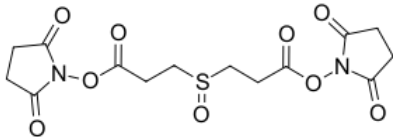
DSSO linker

<http://de.lumiprobe.com/p/dsso-linker>

The DSSO (Disuccinimidyl sulfoxide) linker is an MS-cleavable, homobifunctional crosslinker engineered for modern cross-linking mass spectrometry (XL-MS), used for high-resolution analysis of protein-protein interactions (PPIs) and structural topology.

The unique feature is a central sulfoxide group that undergoes predictable, collision-induced dissociation (CID) during tandem MS (MS/MS). This cleavage yields characteristic doublet peaks in the MS/MS spectrum. This distinct fragmentation signature enables unambiguous identification of cross-linked peptides and facilitates automated data processing, directly addressing the complexity of proteome-wide cross-linking studies.

DSSO provides robust, lysine-specific covalent stabilization of protein complexes, delivering precise, residue-level constraints for integrative structural modeling.



Struktur von DSSO (Disuccinimidylsulfoxid)

Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	388.35
CAS-Nummer:	1351828-03-9
Molekülformel:	C ₁₄ H ₁₆ N ₂ O ₉ S
Löslichkeit:	DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR ¹ H und HPLC--ELSD (≥95 %)
Lagerungsbedingungen:	12 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.