

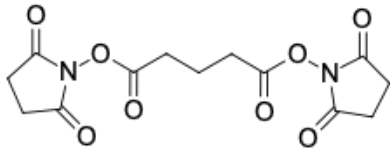
## Disuccinimidylglutarat (DSG)

<http://de.lumiprobe.com/p/disuccinimidyl-glutarate-79642-50-5>

Disuccinimidylglutarat (DSG) ist ein homobifunktioneller Vernetzer, der zwei N-Hydroxysuccinimid (NHS)-Ester-Gruppen an jedem Ende eines kurzen 5-Atom-(7,7 Ångström)-Spacers enthält.

DSG ist ein membrangängiger und nicht spaltbarer Vernetzer, der die intrazelluläre Markierung von Peptiden und Proteinen ermöglicht. NHS-Ester reagieren mit Aminen von Lysinresten und N-Termini von Peptiden und Proteinen, bilden eine kovalente Amidbindung und setzen die NHS-Gruppe frei. DSG wird häufig verwendet, um radioaktive Liganden mit Zelloberflächenrezeptoren zu koppeln und DNA-Protein-Bindungsinteraktionen in ChIP-Assays zu bestimmen. Die DSG-Markierung wird oft mit Formaldehydfixierung kombiniert, um die Detektion von DNA-Protein-Komplexen zu verbessern.

DSG ist in Wasser unlöslich und muss in einem organischen Lösungsmittel wie DMSO oder DMF gelöst werden, bevor es zu wässrigen Lösungen hinzugefügt wird.



**Struktur von Disuccinimidylglutarat**

### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	cremefarbenes Pulver
Molekülmasse:	326.26
CAS-Nummer:	79642-50-5
Molekülformel:	C <sub>13</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>8</sub>
IUPAC-Name:	Bis(2,5-dioxopyrrolidin-1-yl) Pentanedioate
Löslichkeit:	DMF, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR <sup>1</sup> H und HPLC-MS (≥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.