

## Biocytinhydrochlorid

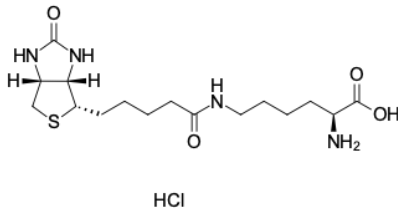
<http://de.lumiprobe.com/p/biocytin-hydrochloride>

Biocytin ( $\epsilon$ -Biotinoyl-L-Lysin) ist ein Derivat von D-Biotin und L-Lysin. Die Verbindung hat sowohl eine Carboxylgruppe als auch eine Aminogruppe, weshalb sie weit verbreitet als Spacer und als Komponente von trifunktionellen [Vernetzern](#) bei der Modifikation von Proteinen eingesetzt wird.

Biocytin als Biotinidase-Cofaktor kann verwendet werden, um die Spezifität von Biotinidasen zu bestimmen und um die Kinetik und Mechanismen des Zelltransports zu untersuchen.

Biocytin wird auch als anterograder Neurotracer verwendet.

Biocytinhydrochlorid hat eine hohe Löslichkeit in wässrigen Lösungen; es kann verwendet werden, um Proteine unter leicht sauren Bedingungen (pH 4-6) mit EDAC zu biotinylieren, was es von [N-Hydroxysuccinimid \(NHS\)-Ethern von Biotin](#) unterscheidet.



### Struktur von Biocytinhydrochlorid

#### Allgemeine Eigenschaften

Erscheinungsform:	weißes Pulver
Molekülmasse:	408.95
CAS-Nummer:	98930-70-2
Molekülformel:	$C_{16}H_{28}N_4O_4S \cdot HCl$
IUPAC-Name:	(S)-2-amino-6-(5-((3aS,4S,6aR)-2-oxohexahydro-1H-thieno[3,4-d]imidazol-4-yl)pentanamido)hexanoic acid hydrochloride
Löslichkeit:	gut löslich in Wasser, DMSO
Qualitätskontrolle:	NMR $^1H$ und HPLC-MS ( $\geq 95\%$ )
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.