

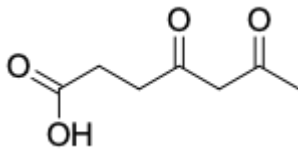
## Succinylacetone

<http://de.lumiprobe.com/p/succinylacetone>

Succinylacetone (4,6-dioxoheptanoic acid), is a result of tyrosine metabolism disorder. The synthesis of this medium-chain keto acid in the body is due to the reduced activity of the enzyme fumarylacetoacetate hydrolase. Succinylacetone is an acidogen, its high concentrations can lead to metabolic acidosis, which leads to damage to the liver, kidneys, heart, and nervous system. Succinylacetone appears to be an oncometabolite because patients with high levels of this compound often develop hepatocellular carcinoma.

Succinylacetone is widely used in research as an inhibitor of the enzyme 5-aminolevulinic acid dehydratase (ALAD), which plays a key role in heme biosynthesis.

The product is used primarily as a control for MS/MS.



**Struktur von Succinylacetone**

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Erscheinungsform:     | weißer Feststoff   |
| Molekülmasse:         | 158.15   |
| CAS-Nummer:           | 51568-18-4   |
| Molekülformel:        | C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> O <sub>4</sub>  |
| Löslichkeit:          | in Wasser  |
| Qualitätskontrolle:   | NMR <sup>1</sup> H, NMR <sup>13</sup> C und GCMS (≥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. |