

# Spezifikation

Artikelnummer: T202

## L-Asparaginsäure

≥98,5 %, Ph. Eur., für die Biochemie

CAS-Nummer: 56-84-8

Druckdatum: 01.01.2024

Formel:  $C_4H_7NO_4$

Dichte: 1,66

Molekulargewicht: 133,1 g/mol

### Garantieanalyse

<b>Aussehen</b>	weißes, krist. Pulver
<b>Gehalt (TS)</b>	98,5-101,5 %
<b>Identität</b>	entspricht
<b>Aussehen der Lösung</b>	klar, farblos
<b>Spez. Drehung <math>[\alpha]_D^{20}</math></b>	+24,5° bis +26,0°
<b>pH-Wert</b>	2,5-3,5
<b>Ammonium (NH<sub>4</sub>)</b>	≤0,02 %
<b>Chlorid (Cl)</b>	≤0,02 %
<b>Sulfat (SO<sub>4</sub>)</b>	≤0,02 %
<b>Arsen (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)</b>	≤0,0001 %
<b>Eisen (Fe)</b>	≤0,001 %
<b>Schwermetalle (als Pb)</b>	≤0,001 %
<b>Trocknungsverlust</b>	≤0,2 %
<b>Sulfatasche</b>	≤0,1 %
<b>Enantiomerenreinheit (HPLC)</b>	≤0,3 %

### Ninhydrin positive Substanzen

<b>Verunreinigung C</b>	≤0,2 %
<b>Verunreinigung D</b>	≤0,2 %
<b>Verunreinigung G</b>	≤0,2 %
<b>Summe weiterer Verunreinigungen</b>	≤0,1 %
<b>Summe aller Verunreinigungen</b>	≤1,0 %

### Verwandte Substanzen:

<b>Verunreinigung A</b>	≤0,2 %
<b>Verunreinigung B</b>	≤0,1 %
<b>Verunreinigung H</b>	≤0,1 %
<b>Sonstige Verunreinigungen</b>	≤0,1 %
<b>Verwandte Substanzen (gesamt)</b>	≤0,3 %

Unsere Produkte sind für Laborzwecke geprüft.  
Die Angaben beziehen sich auf den aktuellen Stand der Produktqualität.  
Wir behalten uns vor, notwendige Änderungen durchzuführen.

---

**Dr. R. Niemand**  
*Head of Quality Assurance*

**S. Lorsee**  
*Head of Quality Management*

*Dieses Dokument wurde maschinell erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.*

---

**Carl Roth GmbH + Co. KG**  
Schoemperlenstraße 3-5  
76185 Karlsruhe

Telefon 0721/5606-0  
Telefax 0721/5606-149  
E-Mail: [info@carlroth.de](mailto:info@carlroth.de)

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Firma Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

