

# Spezifikation

Artikelnummer: 24P9

## D(-)-Fructose

≥98 %, Ph. Eur., USP, BP

CAS-Nummer: 57-48-7

Druckdatum: 14.02.2024

Formel:  $C_6H_{12}O_6$

Dichte: 1,59

Molekulargewicht: 180,16 g/mol

### Garantieanalyse

Gehalt	99-102 %
Identität	entspricht
pH (10 %ige Lösung)	4,5-7,0
Aussehen der Lösung	entspricht
Acidität	entspricht
Glührückstand (als SO <sub>4</sub> )	≤0,1 %
Chlorid (Cl)	≤0,005 %
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	≤0,005 %
Lösungsmittelrückstände	entspricht
Calcium, Magnesium, Erdalkalimetalle (als Ca)	≤0,005 %
Wasser	≤0,5 %
Barium (Ba)	entspricht
Calcium (Ca)	≤0,002 %
Magnesium (Mg)	≤0,002 %
Blei (Pb)	≤0,00005 %
Cadmium (Cd)	≤0,00005 %
Arsen (As)	≤0,0001 %
Quecksilber (Hg)	≤0,00015 %
Kobalt (Co)	≤0,0005 %
Vanadium (V)	≤0,001 %
Nickel (Ni)	≤0,002 %
Thallium (Tl)	≤0,0005 %
Gold (Au)	≤0,001 %
Palladium (Pd)	≤0,001 %
Iridium (Ir)	≤0,001 %
Osmium (Os)	≤0,001 %
Rhodium (Rh)	≤0,001 %
Ruthenium (Ru)	≤0,001 %
Selen (Se)	≤0,0015 %

# Spezifikation

---

## Garantieanalyse

<b>Silber (Ag)</b>	≤0,0015 %
<b>Platin (Pt)</b>	≤0,001 %
<b>Lithium (Li)</b>	≤0,0055 %
<b>Antimon (Sb)</b>	≤0,012 %
<b>Molybdän (Mo)</b>	≤0,0025 %
<b>Kupfer (Cu)</b>	≤0,025 %
<b>Zinn (Sn)</b>	≤0,06 %
<b>Chrom (Cr)</b>	≤0,0025 %
<b>Spez. Drehung <math>[\alpha]_D^{20}</math> (c=10 in H<sub>2</sub>O)</b>	-93,5--91,0

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*

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

**S. Lorsee**

*Head of Quality Management*

---

**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

