

Strukturformel	
	
Allgemeines	
Name	Milchsäure
Andere Namen	<ul style="list-style-type: none"> • 2-Hydroxypropansäure • 2-Hydroxypropionsäure • (R)-Milchsäure • (S)-Milchsäure • (RS)-Milchsäure • DL-Milchsäure • (±)-Milchsäure • E 270
Summenformel	C ₃ H ₆ O ₃
CAS-Nummer	<ul style="list-style-type: none"> • 50-21-5 • 10326-41-7 (D-Milchsäure) • 79-33-4 (L-Milchsäure) • 598-82-3 (Racemat)
PubChem	612 ↗
ATC-Code	G01AD01 ↗
Kurzbeschreibung	farblose, fast geruchlose, ölige Flüssigkeit (Racemat) ^[1]
Eigenschaften	
Molare Masse	90,08 g·mol ⁻¹
Aggregatzustand	flüssig (Racemat) fest (D-Milchsäure) ^[1]
Dichte	1,21 g·cm ⁻³ (Racemat) ^[1]
Schmelzpunkt	<ul style="list-style-type: none"> • 17 °C (Racemat)^[2] • 53 °C (Enantiomere)^[2]
Siedepunkt	122 °C (20 hPa) (Racemat) ^[1]
Dampfdruck	10 Pa (25 °C) ^[1]
pK _s -Wert	3,90 (25 °C) ^[2]
Löslichkeit	<ul style="list-style-type: none"> • vollständig mischbar mit Wasser ^[1] • löslich in Ethanol^[2]
Sicherheitshinweise	
Bitte beachten Sie die eingeschränkte Gültigkeit der Gefahrstoffkennzeichnung bei Arzneimitteln	
GHS-Gefahrstoffkennzeichnung ^[1]	
	
Gefahr	
H- und P-Sätze	H: 318-315 EUH: <i>keine EUH-Sätze</i> P: 280-305+351+338-313 ^[1]
EU-Gefahrstoffkennzeichnung ^[1]	
	
Reizend (Xi)	
R- und S-Sätze	R: 38-41 S: 26-39
LD ₅₀	3543 mg·kg ⁻¹ (Ratte, oral) ^[3]
Soweit möglich und gebräuchlich, werden SI-Einheiten verwendet. Wenn nicht anders vermerkt, gelten die angegebenen Daten bei Standardbedingungen.	