

Technisches Datenblatt

SAT-PGA- LM / HM

INCI-Bezeichnung: Sodium Polyglutamate

CAS-no.: 28829-38-1

EC-Nr: 310-127-6

Spezifikation	
Aussehen	Weißes bis grauweißes Pulver
Gehalt (Na+ - PGA)	≥ 90%
Grenzviskosität, $[\eta]$ / (dL7g)	0.1~1.0 (LW)
	1.0~5.0 (HW)
Trocknungsverlust	10% max.
pH-Wert (1% Lösung)	5.0~7.5
Klarheit OD400 (4% aq.sol'n,400nm)	0.07 max.
Schwermetalle (gesamt Pb, mg/kg)	20 ppm max.
Keimzahl pathogen (cfu/g)	100 max.
E.coli	Negativ in 25g
Salmonellen	Negativ in 25g

Beschreibung:

Gamma-poly-glutamic acid (γ -PGA) ist ein natürliches, multifunktionales, biologisch abbaubares Biopolymer gewonnen aus L-Glutaminsäure durch einen Fermentationsprozess mit *Bacillus subtilis*.

PGA ist ein wasserlösliches Homopolyamid bestehend aus D- und L-Glutamin Säuremonomeren verbunden durch Amidverkettungen zwischen α -amino und γ -carboxyl Gruppen. PGA ist eine multifunktionelle Substanz. Es zeigt eine hohe Wasseraufnahme und dadurch langanhaltende feuchtigkeitsspendende Effekte und eine Hemmung der Melanin Biosynthese. Dadurch ist PGA auch als Wirkstoff zur Hautaufhellung geeignet.