

Produktbeschreibung

Citrolase® TS ist ein flüssiges hochkonzentriertes Pektinasepräparat zur erhöhten Saftausbeute bei der Verarbeitung von Zitruspulpe und -kernen.
Zugelassen nach den derzeit gültigen Gesetzen und Verordnungen der EU. Fachlaborgeprüft auf Reinheit und Qualität.

Behandlungsziel

Durch "pulp wash" Prozesse werden Extrakt und wertgebende Feststoffe aus der Grobfaserfraktion des Zitrusextraktors gewonnen. Da die natürlichen Gehalte an Pektinen und Gummistoffen nur eine eingeschränkte Konzentrierung des Extraktes zulassen, erfolgt eine enzymatische Behandlung mit geeigneten Enzymen. Dabei soll die natürliche Trübung des Extraktes weitgehend erhalten bleiben.

Produkt und Wirkung

Citrolase® TS reduziert die Saftviskosität während und nach der "pulp wash" Extraktion. Pektin und andere gelbildende Polysaccharide werden durch das Enzym teilweise abgebaut. Bei Anwendung während der Extraktion wird die Saftausbeute deutlich erhöht. Citrolase® TS kann zum Ende wie auch zum Beginn der Gegenstromextraktion angewendet werden und erhöht so wahlweise allein die Konzentrierbarkeit des Extraktes oder gleichzeitig die Saftausbeute. Ungeeignete Enzymfraktionen wie Pektinmethylesterase sind nicht vorhanden.

Da Zitrusfrüchte häufig eine ausgeprägte eigene Pektinmethylesterase besitzen, sollte eine Inaktivierung durch Kurzzeiterhitzung vor der Extraktion erfolgen.

Dosage

Enzymdosagen sind abhängig von Rohware, Reifezustand, Temperatur und Einwirkzeit. Bekannte Standardwerte sind:

Anwendung	Dosage [mL/t]	Temp.	Zeit [min.]
Pulp wash im Gegenstrom	30-50	20-30	15-30
Reduzierung der Viskosität in pulp/core Extraktionssaft	10-50	20-30	20-40

Anwendung

Citrolase® TS wird in kaltem Leitungswasser zu einer 5-10%igen Lösung verdünnt. Die Dosage erfolgt direkt in die Produktleitung nach der Erhitzung oder wird in die Enzymierungstanks vorgelegt. Nach der Behandlung muss das Enzym durch rasche Pasteurisation inaktiviert werden.

Lagerung

Gekühlt lagern. Anbruchpackungen sofort wieder dicht verschließen und zum baldigen Gebrauch vorsehen.

**Spezialenzym zur
Extraktion und
Konzentrierung von
pulp- und core wash**