

Protease DH

Cat. No. PDHG-001

Lot. No. (See product label)

Einleitung

Beschreibung

Protease DH ist eine leistungsstarke, spezialisierte Enzymzubereitung für die Enthaarung von Leder. Sie lockert die Haarfollikel unter milden Reaktionsbedingungen rasch, und die enzymatische Enthaarung reduziert im Vergleich zu konventionellen chemischen Enthaarungsverfahren die Umweltbelastung.

Anwendungen

Enthaarung von Leder Verarbeitung von Tierhäuten

Produktinformation

Aussehen

Milchig weißes bis hellgelbes Feststoffpulver

Form

Feststoffpulver

pH-Stabilität

Wirksamer pH-Bereich: 6,0–12,0

Optimales pH

6,0–8,0

Optimale Temperatur

30–40 °C; effektiver Temperaturbereich: 20–60 °C

Spezifität

Wirkt während der Enthaarung von Tierhäuten auf Haarwurzeln und keratinhaltige Strukturen.

Funktion

Fördert die schnelle Lockerung der Haarwurzeln und die enzymatische Enthaarung von Tierhäuten.

Substrate

Tierhäute; Keratin im Stratum corneum

Qualität

Feinheit (Durchgang durch Standardsieb 40 Mesh): ≥ 80 % Trocknungsverlust: $\leq 8,0$ %
Blei (Pb): $\leq 5,0$ mg/kg Gesamtarsen (als As): $\leq 3,0$ mg/kg Gesamtkeimzahl: ≤ 50.000
KBE/g Koliforme: ≤ 30 KBE/g Escherichia coli: < 10 KBE/g; $\leq 3,0$ MPN/g Salmonella (25 g):
Nicht nachweisbar

Protokoll

Vorbereitung der Häute: Gefrorene Häute auftauen und waschen, anschließend in eine Trommel einbringen. Wasserverhältnis: Haut:Wasser = 1:1. Enzymdosierung: Enzympräparat in einer Dosierung von 0,5 % bezogen auf das Hautgewicht zugeben und gründlich homogenisieren. Prozessbedingungen: pH ca. 7,0; Temperatur 35 °C. Prozessführung: Trommel starten und die Enthaarung nach ca. 4 Stunden prüfen; fortfahren, bis die Enthaarung vollständig abgeschlossen ist. Scale-up-Prüfung: Da Ledertyp, Herkunft und lokale Betriebsbedingungen variieren, ist vor der Großproduktion ein Kleinmaßstabstest unter identischen Produktionsbedingungen durchzuführen. Prozesshinweis: Überdosierungen oder Prozessabweichungen vermeiden. Bei Leder geringerer Qualität sind Verfahrensführung und Zeitsteuerung besonders präzise zu kontrollieren.

Vorteile

Rapid hair-follicle loosening under mild reaction conditions. Conventional sodium sulfide dehairing acts on keratin disulfide bonds but generates large volumes of wastewater and can compromise leather quality. Protease can efficiently cleave the disulfide bonds of keratin and gently promote dissociation of elastic tissue. Compared with conventional chemical dehairing methods, enzymatic dehairing significantly reduces environmental pollution.

Lagerung

Während Transport und Lagerung vor Licht schützen und bei niedriger Temperatur in einer trockenen, gut belüfteten Umgebung aufbewahren. Bei Lagerung in der original verschlossenen Verpackung in einer kühlen, trockenen Umgebung beträgt die Haltbarkeit 12 Monate. Nicht über 40 °C lagern.