

Cellulázok a textiliparban

KÉRDÉSEK

Facskó Réka, Fraknóy Krisztina, Jakab Roberta, Kenyeres Dzszenifer

Sorold fel a textilgyártás lépéseit!

1. Rostgyártás
2. Fonalgyártás
3. Szövetgyártás
4. Előkezelés
5. Festés és nyomtatás
Utókezelés
6. Gyártás, szállítás, értékesítés

Milyen enzimet használnak írtelenítéshez?

1. Amilázok: keményítő alapú segédanyagok eltávolítása
2. Lipázok: hidrofób részek bekebelezése
3. Pektinázok: pektinek elbontása

Sorold fel a cellulázokat és mindegyikhez írd két tulajdonságot!

1. Endoglükanázok
 - Endoenzimek
 - Cellulóz amorf régióiban bontják a kötéseket (polimerizációs fok csökken)
2. Cellobiohidrolázok
 - Exoenzimek
 - Cellulóz kristályos részét támadják, cellobiózt készítenek
3. Cellobiáz
 - Egymással és endoglükanázokkal szinergizmus
 - Cellobiózból glükózt készítenek.

Mi a biopolishing?

Cellulóztartalmú textilanyagok kezelése során alkalmazott enzimes eljárás, melynek célja a bolyhosodás megszüntetése.

Milyen előnyei vannak a cellulázok alkalmazásának a farmer koptatásban? Sorolj fel hármat!

- Mosógép és ruha károsodását megakadályozzák.
- Megbízható folyamat
- Környezetkímélő (nem szükséges köveket használni)
- Jobb munkakörülmények (kevesebb köves kezelés)
- 50%-kal nő a ruhadarab terhelhetősége, mivel nem szükséges köveket rakni a mosógépbe