



ಬಯೋ ಡಿಗ್ರೀಡೆಬಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪ್ರೂರ್ವಕೆಯ ಸರಪೆಳಿಗೊಂದು ಉದಾಹರಣೆ

ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳೆ

ಗಂಜಿ

**ರಾಸಾಯನಿಕ
ಸಂಸ್ಕರಣೆ**

ಗ್ರೂಕೋಸ್

ಹುದುಗುವಿಕೆ

**ಲಾಕ್ಟಿಕ್
ಅಮ್ಲ ಉತ್ಪಾದನೆ**

**ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ
ರಚನೆ**

**ಪಾಲಿಲಾಕ್ಟಿಕ್
ಉತ್ಪಾದನೆ**

**ವಿಭಿನ್ನ
ಪಾಲಿಮರ್-ಮೀತ್ರಣಗಳ
ಬೆರೆಸುವಿಕೆ**

**ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳಿಗೆ
ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರ**

ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ

ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪಾಣಿಗಳಿಂದ ಪಡೆಯಲು ವ್ಯೇಗಿರ್ಣ ಎಂಬೀಗಳು ಹಾಗೂ ಪೆಟ್ರೋರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ರಾಸಾಯನಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಲ್ಲಿಂದ ಪಡೆಯಲಾಗುವ ಗ್ರೌಫಿಕ್ ವಿಫಳಕೆ ಅಥವಾ ಬಯೋ ಡಿಗ್ರೀಡೆಬಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ಗಳು. ಅಹಿಂಸೆ ಘಟಕಗಳಿಂದ ಕೂಡಿರುವ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಜೊತೆಗೆ, ಸೈಗ್ರೆನಿಕ್‌ವಾಗಿ, ಸುಲಭವಾಗಿ ಹೊಳೆಯಿಬಹುದಾದ ಕ್ರೈಸ್ಟಿನ್‌ಗಳಿಂದ ಬಯೋ ಡಿಗ್ರೀಡೆಬಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪೆಟ್ರೋಕ್‌ವಿಮಿಕಲ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನೂ ಬಳಸಿಯೂ ಬಯೋ ಡಿಗ್ರೀಡೆಬಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದಾದರೂ, ಅತ್ಯಂತ ಪರಿಸರ ಸ್ವೇಧಿ ಎನಿಸಿರುವ ಈ ವಿಧಾನದ ಉದಾಹರಣೆಯನ್ನು ಇಲ್ಲಿ ನೋಡಾಗಿ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳೆ ಅಥವಾ ಧಾನ್ಯವನ್ನು ಪೂರಕ ಅಥವಾ ಮೂಲಪದಾರ್ಥವಾಗಿ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳೆ: ಮೂಲ ಪದಾರ್ಥದ ಉತ್ಪಾದನೆ ಅಥವಾ ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳೆ ಕ್ರೈಸ್ಟಿ.

ಗಂಜಿ: ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳೆದ ಕಬ್ಜೆ ಪದಾರ್ಥವಾಗಿ ಗಂಜಿಯನ್ನು ತೆಗೆದುವುದು

ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ: ರಾಸಾಯನಿಕ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ನಡೆಸುವುದು

ಗ್ರೂಕೋಸ್: ಒಂದಕ್ಕೂಂದು ಬೆಸೆಯಲು ಕೊಂಡಿಯಂತಹ ಉತ್ಪನ್ನ ತಯಾರಿ, ಅಂದರೆ ಗಂಜಿಯನ್ನು ಗ್ರೂಕೋಸ್ ಆಗಿ ಮಾರ್ಪಡಿಸುವುದು

ಹುದುಗುವಿಕೆ: ಮೆಕ್ಕೆಜೋಳೆದ ಮೇಲೆ ಸುಕ್ಕೆಜೆವಿಗಳ ವರ್ಕೆಸ್‌ವಿಫಿಲ್‌ಯಿಂದ ರಾಸಾಯನಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವುದು

ಲಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಮ್ಲ: ಮೂಲ ರಾಸಾಯನಿಕವಾಗಿ ಲಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಮ್ಲದ ಉತ್ಪಾದನೆ

ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ರಚನೆ: ಸಣ್ಣ ಸಣ್ಣ ರಾಸಾಯನಿಕ ಘಟಕಗಳಾಗಿ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ರಚನೆ

ಪಾಲಿಲಾಕ್ಟಿಕ್ ಉತ್ಪಾದನೆ: ಪಾಲಿಲಾಕ್ಟಿಕ್ ಅಮ್ಲವನ್ನು ಪಾಲಿಮರ್ ಆಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸುವುದು

ವಿಭಿನ್ನ ಪಾಲಿಮರ್-ಮೀತ್ರಣಗಳ ಬೆರೆಸುವಿಕೆ: ರಚನೆಯಾಗಿರುವ ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳ ಮತ್ತು ಅಂತಹ ಪೂರಕವಾಗಿ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಮೀತ್ರಣವನ್ನು ಬೆರೆಸುವುದು

ಪಾಲಿಮರ್‌ಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರ: ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಆಕಾರ, ಗಾತ್ರ ನೀಡುವುದು

ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ: ಮಾರುಕಟ್ಟಿಗೆ ಪೂರ್ಯಸಂಖ್ಯಾದ ಅಂತಿಮ ಉತ್ಪನ್ನ (ಬಯೋ ಡಿಗ್ರೀಡೆಬಲ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್) ಉತ್ಪಾದನೆ

