

Síntese de Bioplástico - Amido de Milho

Reagentes e material a utilizar:

- 38mL de água destilada
- 20mL de vinagre
- 22,5g de amido de milho
- 0g de glicerina - não foi utilizada neste método
- Placa de aquecimento
- Balança digital de precisão 7
- Gobelé
- Proveta 10mL
- Vareta de vidro
- Papel vegetal
- Garrafa de esguicho

Procedimento experimental:

- Combinar todos os reagentes e misturá-los no gobelé;
- Aquecer mistura em lume brando até fervura (grumos podem aparecer se mistura for aquecida em demasia);
- Misturar constantemente durante aquecimento, tempo total de aquecimento deve ser entre 10 e 15 minutos;
- Remover do calor quando mistura se tornar espessa e límpida;
- Despejar mistura em cima do papel vegetal (remover bolhas com garfo ou palito, se estas aparecerem);
- Deixar arrefecer e solidificar durante 7 ou mais dias (deixar plástico num lugar frio e seco).