TEOR DE AMILOSE (fluxograma)

Pesar 100 mg de farinha em tubo falcon de 15 mL

↓

Adicionar 8mL de DMSO 90%

↓

Deixar em banho-maria a 85ºC por 2 horas (agitar a cada 30min em vórtex)

↓

Transferir a solução para um balão volumétrico de 25mL e completar o volume com água destilada

↓

Coletar uma alíquota de 1mL e transferir para um tubo falcon de 50 mL contendo 44 mL de água destilada

↓

Adicionar 5 mL da solução de iodeto de potássio

↓

Homogeneizar e deixar 15 minutos no escuro

↓

Realizar a leitura da absorbância em 600 nm

Para cálculo de % de amilose

(1) Resolver a equação da curva de calibração para obter a concentração de amilose na amostra

curva de calibração:

Y= 0,5271x + 0,0014
R^2= 0,993

(2) Multiplicar o resultado encontrado pelo volume total (25mL)
(3) Dividir pelo peso da amostra (mg)
(4) Multiplicar por 100 para obter em %.

$$Teor\ de\ amilose\ (\%) = \left(\frac{concentração\ de\ amilose\ na\ amostra\ x\ volume\ total\ do\ extrato}{peso\ da\ amostra\ (mg)}\right) x100$$