



ALGODÃO PÓLVORA

200 mL H_2SO_4 concentrado

100 mL HNO_3 concentrado

10g de algodão hidrófilo

A um erlenmeyer de 2L com 100 mL de HNO_3 , arrefecido num banho de gelo, adicionar lentamente 200 mL de H_2SO_4 , agitando com uma vareta de vidro.

Atenção: Este passo é perigoso devido a libertação de fumos tóxicos e extremo aquecimento da solução, pelo que deve ser realizado numa hotte e utilizando material de proteção pessoal adequado, nomeadamente, luvas e óculos de proteção

Esperar até a mistura arrefecer e com o erlenmeyer já fora do banho de gelo, adicionar o algodão em pequenas bolas (0,5 a 1g). Deixar o algodão na mistura nitrante durante 15 minutos. Com a ajuda de uma pinça, assegurar que o algodão está completamente mergulhado na mistura.

Após os 15 minutos retirar o algodão e lavar bem as bolas de algodão com água fria corrente. O melhor procedimento é colocar o algodão numa bacia de plástico e lavar à torneira, para retirar todos os vestígios de ácido.

Escorrer bem o algodão e deixar secar ao ar. Depois de seco ao ar, secar melhor num exsiccador.

Atenção: Mais de 15 minutos na mistura nitrante pode levar a uma percentagem de nitração perigosa