

# — Kitassato (Matraz com tubuladura lateral)

## CITAÇÃO

Pinto, J. R. (2014)

Kitassato (Matraz com tubuladura lateral),

*Rev. Ciência Elem.*, V2(01):292.

[doi.org/10.24927/rce2014.292](https://doi.org/10.24927/rce2014.292)

José Ricardo Pinto

Faculdade de Ciências da Universidade do Porto.

## EDITOR

José Ferreira Gomes,  
Universidade do Porto

## EDITOR CONVIDADO

Maria João Ramos,  
Universidade do Porto

## RECEBIDO EM

23 de dezembro de 2009

## ACEITE EM

14 de julho de 2010

## PUBLICADO EM

31 de março de 2014

## COPYRIGHT

© Casa das Ciências 2014.

Este artigo é de acesso livre, distribuído sob licença Creative Commons com a designação [CC-BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/), que permite a utilização e a partilha para fins não comerciais, desde que citado o autor e a fonte original do artigo.

[rce.casadasciencias.org](http://rce.casadasciencias.org)



O kitassato (frasco de kitassato, NP-183), ou kitassato, tem a forma de um matraz com paredes reforçadas e uma tubuladura lateral, sendo às vezes designado por matraz com tubuladura lateral.

O kitassato é utilizado no laboratório para efetuar filtrações a pressão reduzida. Na filtração a pressão reduzida, a tubuladura lateral do kitassato utiliza-se para a ligação a uma bomba de vácuo (ou trompa de água) através de um tubo de borracha. O kitassato apresenta paredes de vidro mais espessas que o vulgar matraz para oferecer maior resistência nos processos de filtração por pressão reduzida.

No processo de filtração, coloca-se uma argola de borracha na boca do kitassato para suportar um funil de Büchner e permitir que se crie um certo vácuo ou vácuo parcial no interior do kitassato, enquanto o funil de Büchner, com papel de filtro, retém o sólido.

Nos processos de filtração a pressão reduzida usa-se, frequentemente, um segundo kitassato (ou um frasco de duas tubuladuras) como frasco de segurança entre a bomba de vácuo e o kitassato onde vai decorrer a filtração para assegurar que nenhuma porção de líquido da mistura que está a ser filtrada passe para bomba de vácuo através do tubo de borracha que estabelece a ligação ou, no caso de uso de trompas de água, que a água não passe para o filtrado por mau funcionamento ou mau manuseamento da trompa.



FIGURA 1. Kitassato com funil de Büchner.