

Hoy hablaremos de...

Matraces y tubos Schlenk

El matraz Schlenk lleva el nombre de Wilhelm Schlenk, un químico alemán nacido en 1879 y fallecido en 1943. Schlenk fue un pionero en la síntesis y manipulación de compuestos organometálicos y contribuyó significativamente al desarrollo de técnicas de trabajo en atmósfera inerte y bajo vacío.

Permiten la realización de reacciones bajo condiciones controladas, lo que a menudo es esencial para obtener compuestos puros y reactivos específicos. Además, son versátiles y **pueden utilizarse para una variedad de técnicas, como destilación, purificación y síntesis de compuestos organometálicos.**

Esencialmente, hay dos tipos de recipientes Schlenk:

Matraces



Tubos



El Schlenk se distingue por varias características:

Una Boca esmerilada y una con llave: El matraz Schlenk tiene un diseño que tiene **dos aberturas** o cuellos laterales. Uno de los cuellos se utiliza **para agregar o retirar reactivos o solventes**, mientras que el otro cuello generalmente tiene una llave o un tapón que se puede **conectar a una línea de gas inerte o una línea de vacío.**

Atmósfera controlada: Al utilizar la llave o el tapón en el cuello del matraz, es posible crear una atmósfera inerte o una atmósfera de gas específica dentro del matraz. Esto **permite realizar reacciones sensibles al aire o trabajar con sustancias que son altamente reactivas.**

Manipulación bajo vacío o atmósfera inerte: El matraz Schlenk **es ideal para manipular y reaccionar compuestos que son susceptibles a la humedad o al oxígeno.** Al conectar el cuello del matraz a una línea de vacío o a una fuente de gas inerte (como nitrógeno o argón), es posible crear un entorno controlado para trabajar con estas sustancias.