

购买消化炉导航指南

消化炉的作用：蛋白质检测的样品前处理仪器。

消化炉的使用领域：食品、饮料、饲料、粮油、乳品、土壤、肥料、化肥、畜牧、农业食品、污水处理、生物制药等等

消化炉分类有哪些？他们有什么区别？哪种消化炉消化时间快且消化样品彻底呢？

分类：红外消化炉、石墨消化炉、铝锭消化炉

经过下面表格不难看出，红外石英消化炉消化时间快且消化样品彻底。

区别如下：

指标	SKD-20S2红外石英消化炉（20孔）	铝锭消化炉（20孔）	石墨消化炉（20孔）
加热功率（W）	2200W	3500W	3600W
升温速度（400度）	20分	35-40分	35-40分
保温功率	50%-80%额定功率	70%-100%额定功率	70%-100%额定功率
热传导系数（考察孔间温差）	光速	237W/mk	129W/mk（随温度升高而下降）
温度均匀性	红外辐射，均匀	均匀	不均匀（传导系数低）
能耗	节能约40%	较耗能	耗能
加热方式	石英加热激发红外光波辐射到消化管	热传递到铝锭，再均匀传递到消化管	热传递到石墨，再缓慢（热传导系数小）传递到消化管
温控方式	64级程序升温	3阶-5阶到目标温度	5级程序升温
介质价格/m3	-----	4.6万元左右	2万元
温度控制精度	精确，超调小	精确，超调小	精度不精确，超调大（石墨热惯性大）
温控范围	室温-680度	室温-450度	室温-480度
消化结果	没有挂壁	几乎没有	可能挂壁

目前市场上消化炉普遍存在的问题及沛欧是如何解决这些问题呢？

1.

消化炉孔间温度的不均匀性，样品消化有些彻底有些没消化好，这是由于热传导介质性能差和消化炉保温差引起的。（①沛欧红外消化炉：红外光速辐射的加热方式，加热非常均匀②保温效果好，且有硅酸棉与空气双层隔热层）

2.样品时有挂壁现象，造成了样品检测结果不准确。（沛欧红外消化炉：采用红外辐射，PID

控温，64阶段的程序升温可根据样品性质设定分阶段的调节温度高低尤其是可调升温速率。杜绝了样品的消化过程中挂壁现象。）

3.样品消化过程中有烟雾产生，污染了实验室环境。（沛欧红外消化炉标配不锈钢排污装置，杜绝了烟雾的逸出）