

玫瑰花精油提取设备压力不同蒸发类不同

产品名称	玫瑰花精油提取设备压力不同蒸发类不同
公司名称	安徽祥派机械制造有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	安徽省宿州市宿马园区楚江大道与泗州路交叉口
联系电话	0557-2668089 18155701682

产品详情

玫瑰花精油提取设备压力不同蒸发类不同

玫瑰花精油提取设备按操作压力的不同，蒸发可分为加压、常压和减压蒸发三种，其中减压蒸发又称为真空蒸发

真空蒸发是在减压或真空条件下进行的蒸发过程，

具有许多突出优点:

在减压条件下操作，溶液的沸点降低，从而加大了传热温度差，使蒸发过程的传热推动力增大，蒸发速率加快;

减压蒸发的操作温度较低，因而蒸发过程中产品不易结焦，产品的质量较好，并可减少蒸发器的热损失;

减压蒸发的温度较低，特别适用热敏性溶液的蒸发。例如，中草药提取液在常压下的沸点在100℃左右，当减压至600-700mmhg时，可将其沸点降至40-60℃，从而可防止有效成分的分解;

减压蒸发为二次蒸汽的重新利用创造了条件。玫瑰花精油提取设备减压蒸发的缺点是溶液黏度随沸点的降低而增大，这对传热过程是不利的。此外，减压蒸发需装配真空系统，使得设备投资和能耗增大。

在制药生产中，被蒸发的溶液通常为水溶液，因此本章仅限于讨论水溶液的蒸发过程。