

# 快速 & 簡易 KBr 打片器 使用手冊

## Quick Press 快速 KBr 打片器簡易操作

- 1、置入空 Die Set，壓桿，旋緊頂端螺絲
- 2、開桿，取出空 Die Set，頂端螺絲再旋緊半圈
- 3、Die Set 內置入樣品(較短凸嘴靠近頂端螺絲這邊)，再將 Die Set 置入打片器槽內。
- 4、壓桿 60 秒後，再開桿便完成壓片動作。
- 5、取出 Die Set，先拿較長凸嘴，再取出較短凸嘴，再將內含錠片之不銹鋼墊圈置於樣品架上測 FTIR。



P/N: 0012-4586

## Prot-A-Press 簡易 KBr 打片器簡易操作

- 1、將直徑 7mm 不銹鋼墊片置放於短凸形 Anvil 上。
- 2、將 KBr 粉末與樣品粉末以瑪瑙研鉢充分混和均勻。將混合而成的粉末倒取適量至不銹鋼墊圈之中心圓孔處。將長凸字形 Anvil 覆蓋、壓合於墊圈與粉末之上，旋轉長凸字形 Anvil 數圈，直至粉末均勻分散。  
(注意)請使用適量的粉末即可(約 50-80mg)，若樣品粉末過量或不足，將無法壓出平整的 2mm 厚度的錠片!
- 3、將整組 Die Set 小心置放於打片器本體底部，並旋轉柄把以繞圓方式下降至 Die Set 頂部，使其固定於正確的位置。
- 4、打片過程：  
將簡易 KBr 打片器固定於 Channel Holder 中，再將 Channel Holder 的 2 個螺絲鎖緊、固定於桌面上。以繞圓方式旋轉柄把，直至旋至最緊的狀態。  
(註 1)打片過程中，將旋轉柄把旋緊，可提供約 15-20 ft-pounds 的施力。  
(註 2)旋轉柄把時，柄把上的視窗會顯示施力磅數。  
(警告)柄把若旋得過緊，可能造成 Die Anvil 的破裂，因此您可先以純光譜級 KBr 粉末作打錠的測試，以建立打錠技巧及規範。
- 5、若在打錠完成後，Die Set 難以取下，請使用 Paper 包住 Die Set，並以鑷子將 Die Set 小心取下，以避免散落。
- 6、樣品測定：
  - a. 直接將錠片+不銹鋼墊圈放至樣品架上作測定。
  - b. 將錠片+不銹鋼墊圈安置於錠片取出器上頭，用長凸字形 Anvil 對錠片施加壓力，使樣品錠片與墊圈分開，再將樣品錠片置於樣品架上作測定。
- 7、如欲丟棄樣品錠片，僅需將錠片與墊圈置於水中，錠片會溶於水中而與墊圈分離。



P/N: 0012-188