



รูปที่ ผ.1 Karl Fischer Automatic Titrator ( Metrohm 798 MPT Titrino )



รูปที่ ๒.2 FTIR / FT Raman spectrophotometer ( Perkin Elmer Spectrum GX )



**รูปที่ ผ.3** Thermal Gravimetric Analysis , Differential Gravimetry , and Differential thermal Analyzer (TG/DTG/DTA , Perkin Elmer Pyris Diamond )