



平成24年度経済産業省委託事業  
「火薬類の安定的な貯蔵・運搬に係る調査研究」成果物

Date Feb 24 2015  
 Operator H.F.  
 Equipment ALMEGA (Thermo Fisher SCIENTIFIC)  
 Laser 532 nm, 25 mW (100%)  
 Resolutoin 6.5 – 10.5 cm-1  
 Sample gel (slurry)  
 Method micro (x50)

Peak position and Raman intensity

168	208				
719	201				
1048	747				
1293	298				
1427	311				
1658	344				
3136	637				

CH<sub>3</sub>NH<sub>3</sub>NO<sub>3</sub>  
 Al H<sub>2</sub>O guar gum NaNO<sub>3</sub> NH<sub>4</sub>NO<sub>3</sub>  
 Ca(NO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>