

MÉTODO:  
DESCRIPCIÓN:

**TARQ-674**  
**DETERMINACIÓN DE ESPECTRO INFRAROJO**

## **TARQ:**

### **DEFINICIÓN**

Establece el procedimiento para obtener el espectro infrarojo de muestras líquidas, sólidas y semisólidas.

### **APARATOS y REACTIVOS**

1. Espectrofotómetro Infrarojo
2. Portamuestras según se requiera.
3. Espátulas.
4. Pipetas de plástico.
5. Papel rolo o Kleenex.
6. Acetona grado reactivo.
7. Cloroformo grado reactivo.

### **PROCEDIMIENTO**

1. Limpiar el portamuestras del equipo con un pedazo de papel de rolo humedecido en acetona.
2. Cuidar de no tocar con los dedos la superficie del cristal.
3. Entrar al programa "PEGrams" ó "Spectrum"
4. Ir a "Instrument" -> "Scan" -> "Background"
5. Parámetros del instrumento: "Range" 4400 a 650; "# de scans" 16; corregir si es necesario.
6. Registrar el nombre como "back" -> "Scan"
7. El equipo empieza a escanear ("Scanning"); esperar que termine las 16 lecturas.
8. Colocar la muestra en el cristal (se pueden seguir las recomendaciones de la tabla I-674).
9. Teclear el nombre con que se quiere grabar la muestra (acepta 8 caracteres) -> Oprimir "Scan"
10. El equipo empieza a escanear ("Scanning"); esperar que termine las 16 lecturas.
11. Abrir el espectro de la muestra problema y comparar contra algún espectro estándar o si se prefiere buscar en la "biblioteca de espectros"
12. Registrar según [ES-AS-08](#) "Registros de Resultados del Manual de Técnicas de Análisis"

| <b>TABLA I-674</b>           |                                                                                                                                                |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Material</b>              | <b>Observaciones</b>                                                                                                                           |
| Solventes, Glicoles, Aceites | colocar directamente en la celda para líquidos                                                                                                 |
| Resinas                      | razar con espátula, evaporar solvente(s) con ayuda de una corriente de aire                                                                    |
| Sólidos (polvos)             | si es necesario, moler con ayuda de un mortero; colocar un poco de muestra en el ATR y agregar unas gotas de acetona o cloroformo, dejar secar |