

FID Detector (火焰离子化检测器)

● Detector (检测器) - FID

Base temp (检测器基座温度) → 250C-300C
(正常工作不应 < 150 C)

H₂ (氢气流量) → 毛细管柱 35 ml/min (30-50ml/min)

Air (空气流量) → 毛细管柱 350ml/min (300-600 ml/min)

Mkup (N₂尾吹气流量) → 毛细管柱 30 ml/min (10-60 ml/min)

Signal pA → 显示点火后信号电流强度 (10-20 pA)

点火成功后一般要求平衡2小时再开始做样

NPD Detector (氮磷检测器)

● Detector (检测器) - NPD

Base temp (基座温度) → 典型值 250C

Polarizer V (极化电压) → 典型值 3.5V (1-99V)

H₂ (氢气流量) → 毛细柱 3 ml/min (2-4 ml/min)

Air (空气流量) → 毛细柱 60 ml/min (40-80 ml/min)

Mkup (N₂尾吹气流量) → 毛细柱 15 ml/min (10-20 ml/min)

Source cur,A (设定源电流) → 典型值2.74 (1.000 - 3.500 A)

设定时以 0.01A变化 随仪器使用时间的增加,
需逐渐升高该值才有可能激发NPD信号

Signal pA → 显示点火后信号电流强度,要求在10-30pA 通常 < 20 pA

检测器激发后一般要求平衡2小时再正式做样

FPD Detector (火焰光度检测器)

● Detector (检测器) - FPD

Base temp → 设定检测器基座温度 典型设定值300C (280-350C)

FPD temp → 设定检测器温度(必须>120度 防止水汽凝结)
典型设定值150C (150-180C)

H₂ (氢气流量) → 毛细柱 90 ml/min (85 - 100 ml/min)

Air (空气流量) → 毛细柱 115 ml/min (100 -120 ml/min)

Mkup (尾吹气) → 选择off (FPD 不需要尾吹气)

Flame → on/off (点火/熄火)

Signal pA → 显示点火后信号电流强度 (10-20 pA)

检测器激发后一般要求平衡2小时再正式做样

ECD Detector (电子俘获检测器)

● Detector (检测器) - ECD

Base temp → 设定检测器基座温度 典型设定值250C (最高400C)

ECD temp → 设定ECD检测器温度 典型设定值300C (250- 350C)

Ref current nA → 参比电流 典型设定值 1 (0-3.0 nA)

Pulse amp V → 脉冲电压 典型设定值 50V (设得越高, 激发的电子越多)

Pulse width us → 脉冲电压宽值 典型设定值 0.5us 或 1.0 us

Mkup → N₂尾吹气 典型设定值30ml/min (加热烘烤检测器时需升到 50ml/min)

Freq kHz → 检测器的实时显示信号值

检测器激发后一般要求平衡2小时再正式做样