

## Manda Sütünde Kantitatif Konjuge Linoleik Asit Analiz Şartnamesi

1. Gaz Kromatografi/ Kütle Spektrometre (GC-MS) cihazıyla kantitatif olarak manda sütü numunesinden konjuge linoleik asit analizini gerçekleştirebilmelidir.
2. Numuneler, uzun numune hazırlık prosedürleri olmadan sadece ekstraksiyon ve esterleşme reaksiyonu yoluyla analize hazır hale getirilmelidir.
3. Cihaz analiz süresi toplamda 15 dakikayı geçmemelidir ve en fazla 1 mikrolitre örnek cihaza enjekte edilmelidir.
4. Cihaz ile analiz edilecek yağ asidi; cis9,trans11 oktadekadienoik asit.
5. Analizi gerçekleştirmek için internal (iç) standart kullanılmalıdır.
6. Analizi gerçekleştirecek cihaz aynı anda 4 adet sinyal kaydı yapabilmelidir.
7. Analiz için kullanılacak kolon basınç değerleri 0.001 psi hassasiyet ile ayarlanabilmelidir.
8. Tekrarlanabilir retensiyon zamanı alınabilmeli ve alıkonma zamanı kütüphanesi oluşturulabilmelidir. Yağ asidi kütüphanesi hazır bulunmalıdır.
9. Cihaz basınç değerleri psi, kpa ve bar olarak set edilebilmedilir.
10. Kolon fırın sıcaklığı ortam sıcaklığının +4 °C üzeri ve 450 °C arasında olmalıdır.
11. Konjuge linoleik asidi analizinde splitless modda çalışılabilmelidir.
12. Gaz sarfiyatını azaltmak için Gas Saver modu bulunmalıdır.
13. Aktif bileşiklerden daha iyi sonuç alabilmek için ion kaynağı kaplanmamış inert EI source olmalıdır.
14. Otomatik başlatma sistemli senkronize SIM/Scan özelliği olmalıdır. SIM/Scan data toplamasını eşzamanlı olarak yapabilmelidir.
15. Tarama hızı en az 12.500 amu/saniye olmalıdır.
16. SIM modunda en az 60 iyon × 100 grup girilebilmelidir.
17. Toplamda 60 adet manda sütü analiz edilecektir.