

Sıvı Kromatografi-Kütle Spektrometresi (LC-MS/MS) Numune Kabul Kriterleri

Müşteri numune gönderirken Analiz Hizmet Sözleşmesinde yazılan şartlarla birlikte, aşağıda belirtilen şartlara da uymakla yükümlüdür. Uygun olmayan numune gönderilmesi halinde BARUM numuneyi kabul etmeme hakkına sahiptir.

NUMUNENİN GETİRİLİŞ ŞEKLİ

1. Numunelerin BARUM'a getirilmesine kadar geçen sürede muhafazasının sorumluluğu müşteriye aittir.
2. Soğuk zincir gerektiren numuneler, soğuk zincir bozulmadan laboratuvara getirilmelidir.
3. Numunelerin özel saklama şartları varsa MUTLAKA Analiz Talep Formunda ilgili bölümde belirtilmelidir.

AMBALAJ ŞEKLİ, NUMUNE ÖZELLİĞİ VE NUMUNE MİKTARI

1. Deney başvurusunun kabul edilebilmesi için Analiz Talep Formu eksiksiz olarak doldurulmalıdır. Analiz şartları, numunenin kodu, tespit ve tayin edilmesi beklenen moleküllerin formülleri, molekül kütleleri, tam ve doğru olarak belirtilmelidir.
2. Numune ambalajları numuneyi açıklayacak bilgileri içeren etikete sahip olmalıdır. Numuneler 01'den başlanarak müşteri tarafından mutlaka kodlanmalıdır. Deney Raporunda sadece numune kodları belirtilecektir.
3. Numunenin uygun çözücülerini mutlaka yazılmalıdır. Deney için çözücünün niteliği büyük önem taşımakta olup, DMSO veya DMF içinde çözülmesi gereken numuneler kabul edilmemektedir.
4. Numune, sıkıca kapatılmış ve kapağı sabitlenmiş eppendorf tüpleri içinde olmalıdır.
5. Numune miktarı katı numuneler için en az 10 mg, çözünmemiş sıvı numuneler için en az 100 µL olmalıdır.
6. Tahmini deney süresi, sıra numuneye geldikten sonra numune başına bir haftadır. Metot belirleme çalışması gerçekleşeceği durumda bu süre uzayacaktır.

DENEY ŞARTLARI

1. Sistem ve kolonlar ters-faz (reversed-phase) prensibiyle organik ve inorganik olmak üzere iki fazlı çalışır.
2. Sistemde numuneye uygunluğuna bağlı olarak C18 BEH kolonu kullanılmaktadır.
3. Daha iyi sonuçlar elde edebilmek adına müşterinin bilgisi dahilinde metot üzerinde uygun görülen değişiklikler yapılabilir.
4. Numune sıcaklığı numunenin cihaz içinde muhafaza edildiği sıcaklıktır, numunenin saklanması gereken sıcaklık olarak düşünülmelidir. (4-40 °C)
5. Kolon sıcaklığı numunenin kolon içindeki hareketi boyunca maruz kaldığı sıcaklıktır, numunenin bozunmadan durabileceği en yüksek sıcaklık olarak düşünülmelidir ve numune sıcaklığından yüksek olmalıdır. (4-90 °C)
6. Akış hızı, numunenin kolon içindeki hareket hızıdır. LC-MS/MS Sistemi için genel olarak 0,05 – 2 ml/dak arasında değişebilmektedir. Kolonun basınç sınırı ile sınırlıdır.
7. Deneyin gerçekleştirebilmesi için gereken metodun müşteri tarafından belirlenmiş olması veya benzer çalışmalar baz alınarak hazırlanmış olması gerekmektedir. Metot hakkında net bilgi verilmediği takdirde metot belirleme çalışması ayrıca ücretlendirilecektir.





BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ

MERKEZİ ARAŞTIRMA LABORATUVARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ



barum@bilecik.edu.tr



(0228) 214 1426



<https://www.bilecik.edu.tr/barum>