

İÜ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI

Ga-68 Bileşikleri Sentez Kasedi Teknik Şartnamesi

- 1- Ga-68 sentezi için kullanılacak olan kaset, tek kullanımlık ve steril olmalıdır.
- 2- Kaset 3 adet manifoldtan oluşmalıdır. Her bir manifold 5 adet 3 yönlü valf ihtiva etmelidir.
- 3- Kaset üzerinde; vakum, sıvı transferi, septumlu vial bağlantıları için uygun luer dişi ve erkek bağlantıları bulunmalıdır.
- 4- Kaset içeriğinde, Ge-68/Ga-68 jeneratöründen elde edilen çözeltide Ga-68 saflaştırması için uygun katyon değiştirici kolon bulunmalıdır.
- 5- Kaset içeriğinde, sentez işlemi sonucunda Ga-68 bileşiklerinin saflaştırılabilmesi için uygun C-18 kolon bulunmalıdır.
- 6- Kaset içeriğinde, 100 ml enjeksiyonluk su bulunmalıdır.
- 7- Kaset içeriğinde 3 ml 1,5 M HEPES tampon çözeltisi bulunmalıdır.
- 8- Kaset içeriğinde, 20 ml fosfat tampon çözeltisi bulunmalıdır.
- 9- Kaset içeriğinde, 5 ml Etil alkol bulunmalıdır.
- 10- Kaset içeriğinde, 2 ml etil alkol / su (1/1 v/v) çözeltisi bulunmalıdır.
- 11- Kaset içeriğinde, en az 1,5 ml 5 M NaCl çözeltisi bulunmalıdır.
- 12- Kaset içeriğinde sterilizasyon filtresi bulunmalıdır.
- 13- Kaset içeriğinde ultra pure özellikte 10 ml 0,1 M HCl çözeltisi bulunmalıdır.

İÜ İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Zeynep Gözde ÇELİKAN
Nükleer Tıp Anabilim Dalı
1201123-1/2019

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Serkan KUYUMCU
Dip. Tes. No: 69888
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

İÜ
İSTANBUL TIP FAKÜLTESİ
NÜKLEER TIP ANABİLİM DALI

Mo-99/Tc-99m Jeneratörü Teknik Şartnamesi

1. Radyoaktif maddeler radyasyon güvenlik kurallarına uygun, çalışanların sağlığını koruyacak biçimde zırlı olarak teslim edilmelidir.
2. Jeneratör, teslim tarihinde ve saatinde (Pazartesi, 08:00) sağımda en az 1500 mCi Tc-99m aktivitesi sağlamalıdır.
3. Jeneratör ile çalışan personelin güvenliği açısından jeneratör dış zırlaması en az 50 mm Pb (kurşun) olmalıdır.
4. Kullanılmış jeneratörlerin TAEK'e devri için gereken masraflar ilgili firma tarafından karşılanacak ve kullanılmış olan jeneratörler teslim tarihinden en fazla 1(bir) ay sonra getiren firma tarafından geri alınacaktır.
5. Mo-99/Tc-99m jeneratörünün sağım hacmi 5-10 ml arasında ayarlanabilir olmalıdır.
6. Jeneratörle birlikte 10 adet 5 ml'lik, 10 adet 10 ml'lik % 0.9 NaCl sağım çözeltisi ve 20 adet 20 ml hacimli vakumlu sağım vialı teslim edilecektir.
7. Jeneratör kabının üzerinde üretim tarihi, son kullanma tarihi, lot numarası ve aktivitesi belirtilmelidir.

İÜ İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Zeynep ZORLU ÖZKAN
Nükleer Tıp Anabilim Dalı
Uzm. Dr. Zeynep ZORLU ÖZKAN

İstanbul Tıp Fakültesi
Doç. Dr. Serkan KUYUMCU
Dip. Teşh. No: 69888
Nükleer Tıp Anabilim Dalı

