

TEKNİK ŞARTNAMELER

“Dipeptit moleküllerinin kendiliğinden düzenlenme süreçleri üzerine metal iyonlarının etkisinin incelenmesi” isimli bilimsel araştırma projesi kapsamında istenen 55 kalem madde ve malzeme ve sarflara ait teknik hususlar aşağıda sunulmuştur.

1. Tüm malzemeler Sağlık Bilimleri Üniversitesi Gülhane Sağlık Bilimleri Enstitüsü Eczacılık Bilimleri Merkezi Ankara adresine teslim edilecektir.

KALEM SIRA NUMARASI	KALEMİN ADI / TANIMI
1	1,1,1 3,3,3 hexafluoro-2-propanol 1. Saflığı en az $\geq 99\%$ olmalıdır. 2. Koyu renkli cam şişe içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
2	H-Phe-Phe-OH 1. Saflığı en az $\geq \% 95$ olmalıdır. 2. Ürünün renkli cam şişe veya plastik içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.
3	Fmoc-Phe-Phe-OH 1. Saflığı en az $\geq \% 95$ olmalıdır. 2. Ürünün renkli cam şişe veya plastik içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.
4	Boc-Phe-Phe-OH 1. Saflığı en az $\geq \% 95$ olmalıdır. 2. Ürünün renkli cam şişe veya plastik içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.
5	Fmoc-Pro-Pro-Pro-OH 1. Saflığı en az $\geq \% 95$ olmalıdır. 2. Ürünün renkli cam şişe veya plastik içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.
6	H-Gly-Phe-Phe-OH 1. Saflığı en az $\geq \% 95$ olmalıdır. 2. Ürünün renkli cam şişe veya plastik içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.

7	H-Phe-Phe-Phe OH 1. Saflığı en az \geq % 95 olmalıdır. 2. Ürünün renkli cam şişe veya plastik içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.
8	H-Gly-His-OH 1. Saflığı en az \geq % 95 olmalıdır. 2. Ürünün renkli cam şişe veya plastik içerisinde olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. Ürün soğuk zincir koşullarında teslim edilmelidir.
9	Etanol 1. ACS,ISO reagent PH. EUR özellikte olmalıdır. 2. Mutlak, 3. Saflığı en az % 99,9 olmalıdır.
10	Aseton 1. Ürün en az 99.9% saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
11	Dimethylsulphoxide 1. Ürün en az 99.9% saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
12	Mercury(II) nitrate monohydrate 1. Ürün en az 99.9% saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
13	Mercury(I) nitrate dihydrate 1. Ürün en az 99.9% saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
14	Iron(III) nitrate nonahydrate 1. Ürün en az 98 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.

15	Iron(II) sulfate heptahydrate 1. Ürün en az 99 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.
16	Magnesium nitrate hexahydrate 1. Ürün en az 99 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.
17	Zinc nitrate hexahydrate 1. Ürün en az 95 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
18	Aluminum nitrate nonahydrate 1. Ürün en az 98 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.
19	Nickel(II) nitrate hexahydrate 1. Ürün en az 98 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.
20	Lead(II) nitrate 1. Ürün en az 99,0 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır. 5. Avrupa Farmakopesine uygun olmalıdır. Ph Eur.

21	Copper(II) nitrate trihydrate 1. Ürün en az 99 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.
22	Dopamine Hydrochloride 1. Ürün en az 98 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.
23	Silver nitrate 1. Ürün en az 99,9 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
24	Gold(III)chloride 1. Ürün en az 99,98 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
25	Palladium(II) nitrate hydrate 1. Ürün en az 99,5 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir. 4. ACS reagent özellikte olmalıdır.
26	Etanol 1. Ürün en az 95 % saflıkta olmalıdır. 2. Tıbbi kullanıma uygun olmalıdır. 3. Plastik bidonda olmalıdır.
27	2-propanol (isopropil alkol) 1. Ürün en az 99,9 % saflıkta olmalıdır. 3. Koyu renkli cam şişe veya plastik bidonda olmalıdır. 3. Teslim edilecek ürünün Lot/parti/seri numarasın ait analiz sertifikası ile teslim edilmelidir.
28	Beher 20 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Derece taksimleri çözücüye dayanıklı olmalıdır.

29	Beher 50 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Derece taksimleri çözücüye dayanıklı olmalıdır.
30	Beher 100 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Derece taksimleri çözücüye dayanıklı olmalıdır.
31	Beher 250 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Derece taksimleri çözücüye dayanıklı olmalıdır.
32	Beher 500 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Derece taksimleri çözücüye dayanıklı olmalıdır.
33	Mikropipet (otomatik pipet) 1. 100-1000 µL (mikrolitre) arası hacimleri aktarabilen özellikte olmalıdır. 2. Tek kanallı olmalıdır. 3. Otoklavlanabilmelidir. 4. ISO 8655 standardına uygun olmalıdır
34	Mikropipet (otomatik pipet), 1. 20-200 µL (mikrolitre) arası hacimleri aktarabilen özellikte olmalıdır. 2. Tek kanallı olmalıdır. 3. Otoklavlanabilmelidir. 4. ISO 8655 standardına uygun olmalıdır
35	Mikropipet ucu 1. 100-1000 mikrolitre hacim salabilen mikropipetlerle kullanılabilen özellikte olmalıdır. 2. Mavi renkli olmalıdır. 3. Ambalaj özellikleri 1000 ad/paket şeklinde olmalıdır.
36	Mikropipet ucu 1. 20-200 mikrolitre hacim salabilen mikropipetlerle kullanılabilen özellikte olmalıdır. 2. Mavi renkli olmalıdır. 3. Ambalaj özellikleri 1000 ad/paket şeklinde olmalıdır.
37	Balon Joje 25 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Şilifli olmalıdır. 4. Uygun plastik kapakları ürün ile teslim edilmelidir.

38	Balon Joje 50 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Şilifli olmalıdır. 4. Uygun plastik kapakları ürün ile teslim edilmelidir.
39	Balon Joje 250 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Şilifli olmalıdır. 4. Uygun plastik kapakları ürün ile teslim edilmelidir.
40	Balon Joje 500 mL 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır 2. Cam sınıfı A olmalıdır. 3. Şilifli olmalıdır. 4. Uygun plastik kapakları ürün ile teslim edilmelidir.
41	Vial 1. Borosilikat malzemeden mamül olmalıdır. 2. Vial 20 mL hacim alabilecek şekilde cam sınıfı A olmalıdır. 3. Vida kapak takılabilmelidir. 4. Uygun plastik kapakları ürün ile teslim edilmelidir.
42	Vial kapağı 1. 20 mL hacimli cam vialle uygun özellikte olmalıdır. 2. Kapaklar çözücü ortamına dayanıklı PTFE den üretilmiş olmalıdır. 3. Vida kapak olmalıdır.
43	Silikon wafer 1. n tip olmalıdır. 2. Oryantasyonu <100> olmalıdır. 3. Ürün çapı 100 +/- 0,5 mm aralıkta olmalıdır. 4. Kalınlığı 525 µm ± 20 µm olmalıdır.
44	Eldiven 1. Nitril özellikte çözücülere dayanıklı ekstra kalınlıkta olmalıdır. 2. Ebatları XL veya büyük boy olmalıdır. 3. Ambalaj özelliği 100 ad/kutu şeklinde olmalıdır. 4. Eldivenler her iki ele giyilebilir özellikte olmalıdır.
45	Petri kutusu 1. PS malzemeden mamül olmalıdır. 2. 90 ± 5 mm çapta olmalıdır. 3. Steril özellikte olmalıdır.

46	Petri kutusu 1. PS malzemeden mamül olmalıdır. 2. 35 ± 2 mm çapta olmalıdır. 3. Steril özellikte olmalıdır.
47	Lam 1. Cam mamül olmalıdır. 2. Ebatları 2,5 x 7,5 cm olmalıdır. 3. Keskin kenarları taşlanmış ve saydam olmalıdır. 4. Ambalajlaması 50 ad/kutu olmalıdır.
48	Pipet 1 mL 1. Boşalttıkları sıvının hacmine göre DİN/ ISO Class “AS” standartlarına uygun olmalıdır. 2. AS kalite Olmalıdır. 3. Derecelendirmesi çözücü ortamlarına ortamına dayanıklı olmalıdır.
49	Pipet 5 mL 1. Boşalttıkları sıvının hacmine göre DİN/ ISO Class “AS” standartlarına uygun olmalıdır. 2. AS kalite Olmalıdır. 3. Derecelendirmesi çözücü ortamlarına ortamına dayanıklı olmalıdır.
50	Pipet 10 mL 1. Boşalttıkları sıvının hacmine göre DİN/ ISO Class “AS” standartlarına uygun olmalıdır. 2. AS kalite Olmalıdır. 3. Derecelendirmesi çözücü ortamlarına ortamına dayanıklı olmalıdır.
51	Piset 1. Orta Boyunlu olmalıdır. 2. Türkçe veya İngilizce Aseton ifadesi basılı olmalıdır. 3. 500 ± 50 mL hacimli olmalıdır.
52	Piset 1. Orta Boyunlu olmalıdır. 2. Türkçe veya İngilizce Etanol ifadesi basılı olmalıdır. 3. 500 ± 50 mL hacimli olmalıdır.
53	Piset 1. Orta Boyunlu olmalıdır. 2. Türkçe veya İngilizce izopropanol ifadesi basılı olmalıdır. 3. 500 ± 50 mL hacimli olmalıdır.
54	Piset 1. Orta Boyunlu olmalıdır. 2. Türkçe veya İngilizce Su ifadesi basılı olmalıdır. 3. 500 ± 50 mL hacimli olmalıdır.

1. Parafilm rulo halinde olmalıdır.
 2. Ebatları en 100 mm boy 38 m olmalıdır.
-