

21

BIYOKİMYA LABORATUVARINDA KULLANILAN KİMYASAL MADDELER

Prof. Dr. Fatih Gültekin
Dr. Hasan Basri Savaş

Tıbbi Biyokimya laboratuvarında kullanılan kimyasal maddelerin özelliklerine göre ayrı bölümlerde muhafaza edilmesi gerekir. Riski yüksek olan kimyasal maddelerin alçak seviyedeki dolaplarda tutulması gerekir. Kimyasal madde konulan dolapların mümkün olursa bu iş için özel olarak yapılmış ve/veya havalandırma sistemi olan, kuru ortamda, ısı, ışık ve güneş ışınlarından uzak ortamda, kilitli olması sağlanmalıdır.

Açıklama:

Aşağıda tıbbi biyokimya öğrenci laboratuvarında sık kullanılan kimyasal maddelerin alfabetik listesini ve birbiriyle etkileşmeyecek şekilde, özelliklerine göre ayrılmış sınıflandırmasını bulacaksınız. Adet olarak yazan rakamlar, Tıbbi Biyokimya öğrenci pratikleri için kimyasal havuzunda bulunması önerilen asgari sayıyı göstermektedir. Dolap numaraları ise alfabetik verilen kimyasal listesinin, kimyasal özelliklerine ve etkileşimlerine göre sınıflandırılmış ideal yerleşimlerini göstermektedir. Kimyasalların yanında yer alan litre, kg gibi miktar ölçüleri ise ilgili kimyasal maddelere dair kimyasal havuzunda bulunması önerilen asgari miktarı ifade etmektedir. Bu listedeki adet ve hacim, kütle miktarları laboratuvarın ihtiyacına ve planlamasına göre değişkenlik gösterebilir.

226. Xanthine	1 Adet	Buzdolabında (+ 4 °C)
227. Xyleol orange tetrasodium salt	1 Adet	Dolap 10
228. Zinc Acetate Dihydrate extra pure (500 gr)	1 Adet	Dolap 10
229. Zinc Granule	1 Adet	Dolap 10
230. Zinc Sulfate.7H ₂ O	1 Adet	Dolap 10
231. Cholesterol Powder (2 kg)	1 Adet	Dolap 10
232. Wright Stain	1 Adet	Dolap 10

GENEL KAYNAKÇA

1. Dönem I-II Biyokimya Laboratuvar Deneyleri, Biyokimya Anabilim Dalı. Erciyes Üniversitesi Tıp Fakültesi Yayınları No:65. Kayseri-2006.
2. Biyokimya laboratuvar kılavuzu. Gazi Üniversitesi Tıp Fakültesi Ankara-1994.
3. Shauna C. Anderson, Susan Cockayne: Clinical Chemistry. W.B. Saunders Company- Tokyo-1993.
4. Uysal Mehmet: Türk Klinik Biyokimya Derneği İzmir. 2003.
5. Altınışık Mustafa: Sunularım. Adnan Menderes Üniversitesi Tıp Fakültesi Aydın-2006
6. Mehmetoğlu İdris: Klinik biyokimya laboratuvarı el kitabı. İnci ofset. Konya. 2002.
7. Grossman SH, Mollo E, Ertingshausen G. Simplified, totally enzymatic method for determination of serum triglycerides with a centrifugal analyzer. Clinical Chemistry [1976, 22(8):1310-3]
9. John A. Daly and Gerhard Ertingshausen. Direct methods for determining Inorganic Phosphate in Serum with the "CentrifChem" CLINICAL CHEMISTRY, Vol. 18, No. 3, 1972 263.
10. Assink H.A, Blijenberg B.G, Boerma J.M and Leijnse B. The Introduction of Bromocresol Purple for the Determination of Serum Albumin on SMAC and ACA, and the Standardization Procedure. J. Clin. Chem. Clin. Biochem, Vol. 22, 1984, pp. 685-692.
11. Allain CC, Poon LS, Chan CSG, Richmond W, Fu PC. Enzymatic determination of total serum cholesterol. Clin Chem. 20; 1974; 470-475.
12. Kaplan L.A. Pesce A.J. Clinical chemistry theory, analysis and correlation; Fifth edition. Mosby ELSEVIER. Printed in the United States of America, 2010.
13. Hacettepe Üniversitesi Tıp Fakültesi Laboratuvar notları, Ankara, 1994.
14. Akdoğan M. Tıbbi Biyokimya Pratik Föyü. Prof. Dr. Mehmet Akdoğan. Sakarya Üniversitesi Tıp Fakültesi Tıbbi Biyokimya Anabilim Dalı.