*Teslim Tarihi:*

**EXPERIMENT II SEPARATION OF AMINO ACIDS USING PAPER CHROMATOGRAPHY**

*Name Surname:*  *Student Number:*

**RESULTS:** Her grup; grup 1, grup 2 ve grup 3 amino asitlerini içeren her üç kromatografi kâğıdının fotokopisi veya görüntüsü deney raporuna eklenir. Kendi grubunuza ait olan örneğin ve 9 standart amino asidin Rf değerleri hesaplanır. Bu değerler ve lekelerin renkleri kullanılarak örnekte hangi amino asitlerin olduğu belirlenir (Hangi grup amino asitlerin ve hangi örneğin çalışıldığı belirtilecektir).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Amino Acid** | **Color of the Spot** | **Rf Value** |
| Proline |  |  |
| Arginine |  |  |
| Valine |  |  |
| Aspartic acid |  |  |
| Asparagine |  |  |
| Alanine |  |  |
| Leucine |  |  |
| Tyrosine |  |  |
| Phenylalanine |  |  |
| Sample …... |  |  |

**DISCUSSION:** *Deneyde hatalar varsa bu hataların sebebi nedir? Bu hataların aşılması için neler yapılabilirdi? Buna benzer olarak sizin eklemek istediğiniz gözlem ve yorumlarınız nelerdir?*

**QUESTIONS:**

1. **Why different amino acids have different Rf values? If you separate a mixture of amino acids consist of glutamic acid, histidine, glycine, tryptophan and isoleucine with paper chromatography using NH3: Benzene (10:90) as a mobile phase what do you expect the Rf values of the amino acids will be?**