

P L A N

Introduction

Première Partie

I -Historique

II -Techniques de la chromatographie sur couches minces

A . Préparation des couches

B . Nature des couches minces

- Principaux constituants des couches minces

C . Différentes modalités de la chromatographie en couches minces

1 - Chromatographie ascendante

2 - Dépôt des substances

3 - Cuves de développement

4 - Solvants

5 - Chromatographie horizontale

6 - Techniques diverses

D . Détection des substances séparées sur couches minces

E . Dosage des substances séparées

III -Application de la chromatographie sur couches minces à la séparation et au dosage des acides aminés

Deuxième Partie

Travaux Personnels

Matériel et Technique

I - Préparation des plaques

- 1 . Choix du solvant
- 2 . Réactifs révélateurs
- 3 . Réactifs utilisés
- 4 . Dépôt des produits à chromatographier
- 5 . Saturation de la cuve
- 6 . Chromatographie unidimensionnelle avec passages multiples
- 7 . Chromatographie à front perdu
- 8 . Chromatographie avec indicateur de fluorescence
- 9 . Chromatographie bidimensionnelle
- 10 . Chromato-électrophorèse
- 11 . Action de la température
- 12 . Mesures quantitatives par densitométrie directe

II - Résultats

- 1 . Essais de reproductibilité
- 2 . Dosage de l'alanine
- 3 . Dosage des trois acides aminés :
 - glycocolle,
 - alanine,
 - méthionine
- 4 . Dosage d'acides aminés urinaires
- 5 . Dosage d'acides aminés plasmatiques

Conclusion

Bibliographie