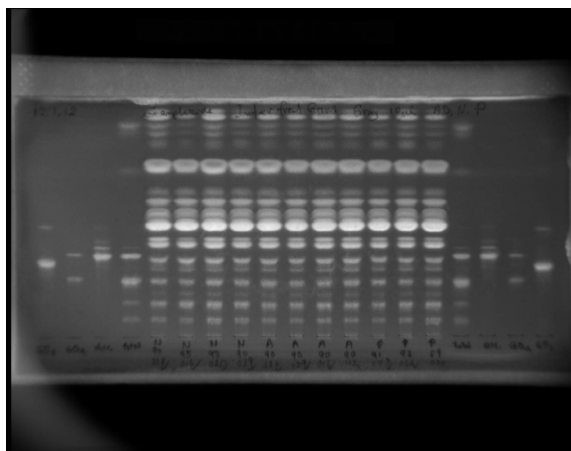


## TLC+ブロッキング (Far-Eastern Blot) のメリットとは??

1. 転写膜上で、サンプル全体やサンプル間の比較を視覚的に行える。
2. HPLCでも分離が難しい脂質の分離が容易に出来る
3. 転写したPVDF膜上で化学処理が出来る  
例)
  - ・アルカリ処理でエステル結合を切断
  - ・酸処理でシアル酸の遊離
  - ・プラズマローゲンの切断
  - ・過酸化処理(例えばUV照射で脂質の変化を分析)
  - ・化学処理した後のスキランニングMSで多くの情報が得られる
4. PVDF膜上で酵素処理が出来る。  
ホスホリパーゼC、シアリダーゼ処理などの後にスキランニングMSで解析
5. PVDF膜上で抗体処理毒素やサイトカインとの結合試験が出来る。この後、  
サイトカインの結合脂質をスキランニングMSで検出する。
6. これらの試験は脂質ばかりでなく、様々な脂溶性化合物にあてはめることが出来る。



このTLCはヒト脳のすべての脂質を分析したものです。

1. ガングリオシドからリン脂質まで何も化学処理しないで分離できています。
2. これをTLC-BlotでPVDF膜に転写します。

資料・写真ご提供

大塚製薬(株)基盤技術研究所 瀧 孝雄先生