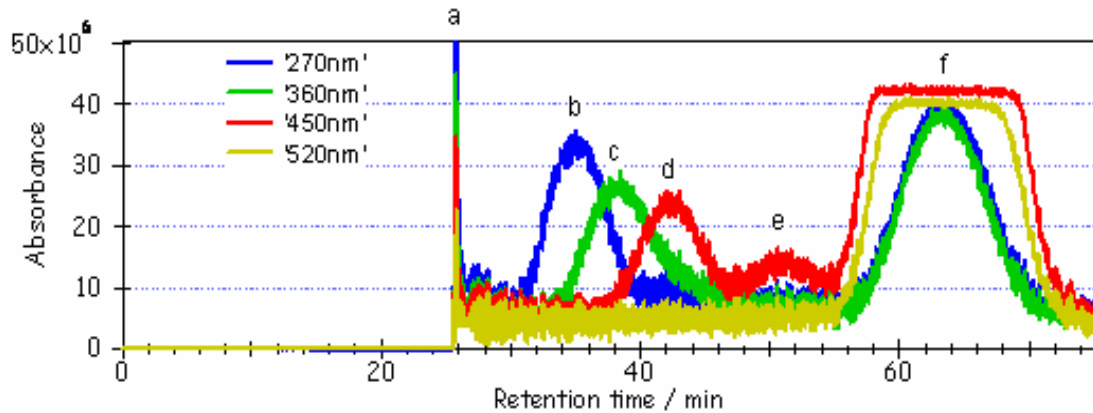
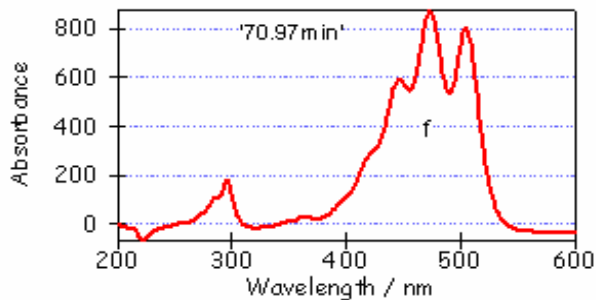


リコペン

大阪市立大学 藤井律子先生ご提供データ



スペクトル



HSCCC : Easy-PREP320 カラム容量 : 320ml ID : 1.6mm

溶媒 : ヘキサン : ジクロロメタン : アセトニトリル = 50 : 14 : 36

移動相 : 上相 3.0ml/min 回転数 : 800rpm

試料 : カゴメトマトピューレ(100g)からの抽出液

INJ : 10ml 固定相保持率 : 81%

ポンプ : 島津 LC-10Av 検出器 : 島津 SPD-10Av

試料 : カゴメトマトピューレ(100g)からの抽出液

(100g あたり 24mg のリコペン含有と記載)

抽出操作 : トマトピューレ 100.2g を遠心(10000rpm, 10min, 4°C)したペレット 22.9g に上層 70mL を加えて 30 分間抽出し、更に遠心して上澄みを取った。この操作を 2 回繰り返しえられた上澄み 140mL を -30 の冷凍庫に一晩静置し、固まった脂質を取り除いてエバポレーターで溶媒を乾固し、上層 20mL に溶解した。

結果 : 分取前の試料(トマトピューレ抽出物)も 92% 程度の純度であるが、分取後はほぼ 100% の純度となった。(HPLC データ省略)抽出した試料全てを 2 回に分けてインジェクトしたところ、収量はリコペン 17mg であった。24mg のリコペン含有と記載してあるものなので、高純度のリコペンが 17mg 回収でき、収率は非常に高いと考えられる。