

BOROSIL®



ALL GLASS FILTRATION ASSEMBLY

- HPLC Mobile Phase Filtration
- Analysis of Particulate / bacterial contamination & general laboratory micro-filtration
- Units have G1 coarse porosity Frits & accommodate 47 mm filters / 25 mm filters
- All glass design ensures Chemical Compatibility with Most of the Organic Solvents.
- 100% Borosilicate Glass with fritted glass filter base. Base design has integral vacuum connection located above filtrate drip to prevent contamination of vacuum line with droplets.
- Anodized Aluminum Spring clamp
- Filter Size : 47mm / 90mm
- Effective Filtration Area : 9.6 cm² / 45 cm²
- Funnel Capacity : 300 ml / 1000 ml
- Flask Capacity : 500 ml / 1 Lit / 2 Lit / 5 Lit

BOROSIL[®]

เทคนิคการวิเคราะห์โดย HPLC เป็นวิธีการตรวจหาและแยกสารประกอบทางเคมีที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างสูงในช่วงทศวรรษที่ผ่านมา ระดับความบริสุทธิ์ของสารละลายที่ใช้เป็นเฟสเคลื่อนที่ในการวิเคราะห์มีความสำคัญเป็นอย่างมากต่อความถูกต้องของผลการทดลองและอายุการใช้งานของเครื่องมือวิเคราะห์

การนำสารละลายมากรองก่อนที่จะนำไปวิเคราะห์กับเครื่องมือต่อไปนั้น ช่วยรักษาอายุการใช้งานของเครื่อง HPLC ที่มีราคาแพงให้อยู่ได้นานขึ้น อนุภาคเจือปนที่เราไม่ต้องการในตัวทำละลายอาจทำให้ปั๊มที่มีราคาแพงเสียหายคอลัมน์เกิดการอุดตันทั้งยังก่อให้เกิดพีครบกวนต่อผลการวิเคราะห์อีกด้วย

แม้สารละลายเกรด HPL จะผ่านการกรองมาโดยผู้ผลิตในขั้นต้นแล้วก็ตาม แต่การปนเปื้อนก็อาจเกิดขึ้นได้ในระหว่างช่วงการเก็บรักษา เนื่องจากสารละลายอาจทำปฏิกิริยากับกร่อนภาชนะที่บรรจุและอาจมีการระเหยและควบแน่นไปมาของสารละลายเองภายในภาชนะนั้น

การใช้เกลือและบัฟเฟอร์ก็มีส่วนสำคัญต่อการก่อให้เกิดอนุภาคปนเปื้อนในสารละลายเฟสเคลื่อนที่เช่นกัน

การกรองสารละลายช่วยลดโอกาสที่เครื่องมือวิเคราะห์จะเสียหาย ช่วยยืดอายุการใช้งานของคอลัมน์ ปั๊มและวาล์ว และที่สำคัญที่สุดยังช่วยให้เครื่องมือวิเคราะห์สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพสมบูรณ์



APEX CHEMICALS CO., LTD. (Head Office)

2034/87, Italthai Tower 19th Floor, New Petchburi Road, Bangkok, Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand

Tel. 02-038-9999 Fax. 02-038-0099



info@apexchemicals.co.th



ApexChemicals



@ApexChemicals



www.apexchemicals.co.th

