

## ภาคผนวก

### \*ตัวอย่างการคำนวณ

Equivalent wt% of 5-ASA in conjugate:

PAMAM-PABA-SA conjugate 3.80 mg วิเคราะห์พบ PABA-SA 0.47 mg

PAMAM-PABA-SA conjugate 1 g มี PABA-SA 0.124 g

Mw ของ PABA-SA เท่ากับ 286

ดังนั้น conjugate 1 g มี PABA-SA  $0.124 / 286 = 0.434$  mmol

หรือ มี 5-ASA 0.434 mmol

Mw ของ 5-ASA เท่ากับ 153

conjugate 1 g มี 5-ASA  $0.434 \times 153 = 66.4$  mg หรือ 6.64 wt%

Number of SA residues in conjugate:

PAMAM 3.33 mg เชื่อมต่อกับ PABA-SA 0.47 mg

PAMAM 6,909 mg (1mmol) เชื่อมต่อกับ PABA-SA  $(0.47 \times 6909) / 3.33$  mg = 975.14 mg

หรือ PABA-SA  $975.14 / 286 = 3.426$  mmol

เทียบเท่ากับ SA residues 3.426 mmol

## ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์จากโครงการนี้

### บทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ

Ruedeekorn Wiwattanapatapee<sup>a</sup>\*, Luelak Lomlim<sup>b</sup> and Krisanee Saramunee<sup>b</sup> Dendrimers conjugates for colonic delivery of 5-aminosalicylic acid, Journal of Controlled Release\*, 88(1) 1-9, 2003

### บทความตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการนานาชาติ

R. Wiwattanapatapee, L.Lomlim and K.Saramunee, Development of dendrimer conjugates for colon targeting, Proceeding of the 29<sup>th</sup> International Symposium on Controlled Release of Bioactive materials, July 20 -26<sup>th</sup>, 2002, Seoul, Korea

\* Impact factor (2002) 3.13