

テクニカルインフォメーション—Sephadex 担体

担 体	分画範囲 (Da)		pH 安定性 (使用時)	膨潤定数 (ml/g 乾燥ゲル)	最大流速 (ml/min)	粒子径分布 (μm)
	球状タンパク質	デキストラン				
Sephadex G-10	up to 7×10^2	up to 7×10^2	2 ~ 13	2 ~ 3	Darcy's lawに従う	40 ~ 120
Sephadex G-15	up to 1.5×10^3	up to 1.5×10^3	2 ~ 13	2.5 ~ 3.5	Darcy's lawに従う	40 ~ 120
Sephadex G-25 Coarse / Medium Fine / Superfine	$1 \times 10^3 \sim 5 \times 10^3$	$1 \times 10^2 \sim 5 \times 10^3$	2 ~ 13	4 ~ 6	Darcy's lawに従う	100 ~ 300 / 50 ~ 150 20 ~ 80 / 20 ~ 50
Sephadex G-50 Coarse / Medium Fine / Superfine	$1.5 \times 10^3 \sim 3 \times 10^4$	$5 \times 10^2 \sim 1 \times 10^4$	2 ~ 10	9 ~ 11	Darcy's lawに従う	100 ~ 300 / 50 ~ 150 20 ~ 80 / 20 ~ 50
Sephadex G-75 Superfine	$3 \times 10^3 \sim 8 \times 10^4$ $3 \times 10^3 \sim 7 \times 10^4$	$1 \times 10^3 \sim 5 \times 10^4$	2 ~ 10	12 ~ 15	6.4 1.5*	40 ~ 120 20 ~ 50
Sephadex G-100 Superfine	$4 \times 10^3 \sim 1.5 \times 10^5$ $4 \times 10^3 \sim 1 \times 10^5$	$1 \times 10^3 \sim 1 \times 10^5$	2 ~ 10	15 ~ 20	4.2 1.0*	40 ~ 120 20 ~ 50

膨潤時間 Sephadex G-10 ~ G-50 : 3 h at 20°C or 1 h at 90°C / G-75 : 24 h at 20°C or 3 h at 90°C / G-100 : 72 h at 20°C or 5 h at 90°C

* 2.6×30 cm のカラムの場合です。