

### Проверка пригодности системы и калибровки

Хроматографируют раствор для проверки пригодности системы и рассчитывают значение среднемассовой молекулярной массы декстрана по уравнениям (2) и (3), как описано выше.

Рассчитывают среднемассовую молекулярную массу 10 % высокомолекулярной фракции декстрана по уравнению (4):

$$\bar{M}_w = \frac{\sum_{i=1}^n y_i M_i}{\sum_{i=1}^n y_i}, \text{ где} \quad (4)$$

$n$  определяется из выражений (5) и (6):

$$\sum_{i=1}^n y_i \leq 0.1 \sum_{i=1}^p y_i, \quad (5)$$

$$\sum_{i=1}^{n+1} y_i > 0.1 \sum_{i=1}^p y_i, \quad (6)$$

где  $p$  – число частей, на которые поделен хроматографический пик;

$y_i$  – высота  $i$  части пика над базовой линией;

$M_i$  – молекулярная масса  $i$  части пика.

Рассчитывают среднемассовую молекулярную массу 10 % низкомолекулярной фракции декстрана по уравнению (7):

$$\bar{M}_w = \frac{\sum_{i=m}^p y_i M_i}{\sum_{i=m}^p y_i}, \text{ где} \quad (7)$$

$n$  определяется из выражений (8) и (9):

$$\sum_{i=m}^p y_i \leq 0.1 \sum_{i=1}^p y_i, \quad (8)$$

$$\sum_{i=m-1}^p y_i > 0.1 \sum_{i=1}^p y_i,$$