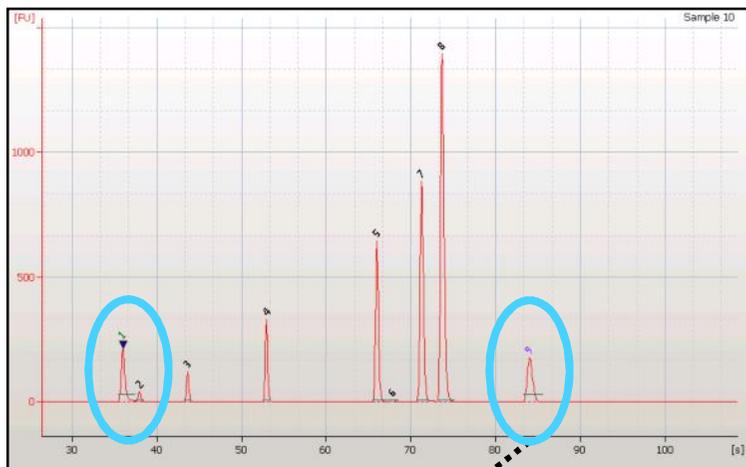


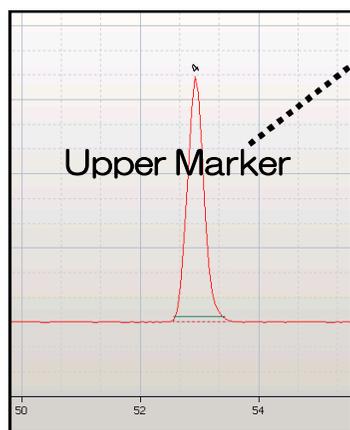


濃度の算出方法 - Protein 80&230assay -



①各レーンのMarkerのエリアを基準にインジェクション量の補正を行います

Protein 80, 230KitではUpper Markerを使います。



②各ピークの補正值をかけます

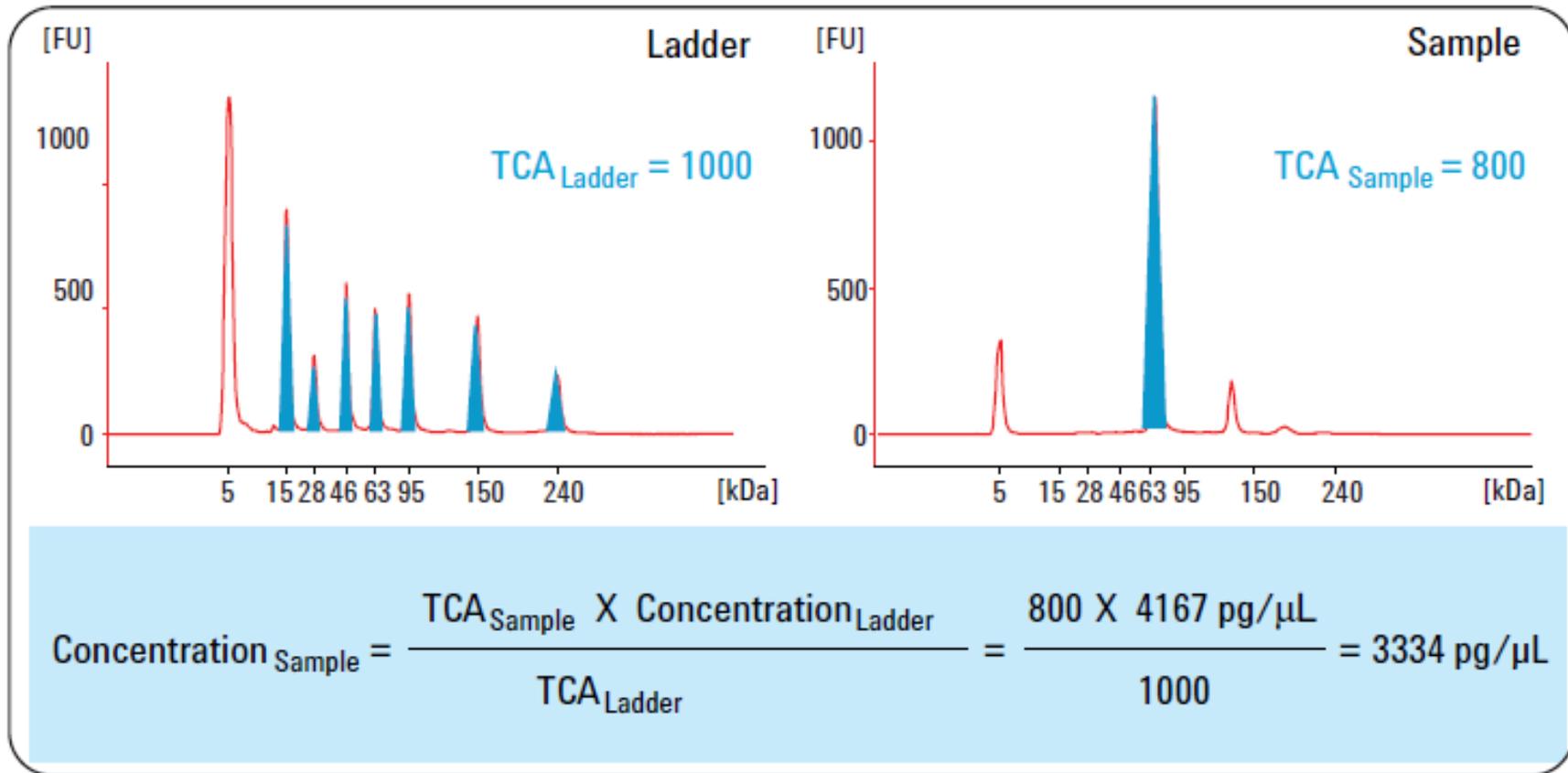
$$\text{Peak Conc.} = (\text{The Area}) * (\text{Marker known conc.} / \text{Marker Area})$$

*ただし、染色効率はタンパク質の種類によって異なります
→ Protein assay 2参照





濃度の算出方法 - High Sensitivity Protein 250 assay-



Ladder のtime corrected areaと濃度(4,167 pg/μL*)を基に
Sampleのtime corrected areaから算出

*通常プロトコルで調製時のSample Bufferと混合するときのladder濃度
(ladder のもとの濃度= 1 mg/mL)



濃度の算出方法 - Protein assay 2 -

染色効率はタンパク質の種類により異なります

Upper Markerのみでの補正（前頁）の他、標品による濃度補正も可能です

Assay Properties | Chip Summary | Gel | Electropherogram | Result Flagging | Log Book

Data File : Demo Protein 80 Series II.xad
Location : C:\...\t#2100 bioanalyzer#2100 expert#dat
Created : July 11, 2008 21:45:00
Modified : June 03, 2009 1:46:21
Software : Created by version B.02.07.SI437
Assay : Protein Analysis 5 - 80 kDa Diagnostics, v4.

Sample Name	Sample Com...	Use For Calibration	Conc. [ng/μl]	Status
IgG non-red.		<input type="checkbox"/>	0	✓
2 IgG 1:5 (red.)		<input checked="" type="checkbox"/>	200	✓
3 IgG 1:20 (red.)		<input checked="" type="checkbox"/>	50	✓
4 IgG 1:10 (red.)		<input checked="" type="checkbox"/>	100	✓
5 IgG 1:2 (red.)		<input checked="" type="checkbox"/>	500	✓
6 IgG (pur, red.)		<input checked="" type="checkbox"/>	1000	✓
7 IgG non-red.		<input type="checkbox"/>	0	✓
8 Low Range ladder				
9 Low Range ladder				
10 PBS blank				

Chip Lot # Reagent Kit Lot #

① 10ウェルのうち、何ウェルかに濃度をふった標品、残りにサンプルを入れて測定します

② データファイルを開き、Chip Summaryに標品の情報を入力します

③ ソフトウェアが標品のレーンのメインピークをもとにStandard Curveをかきます

④ ③をもとに濃度を補正し算出します

