

GraphPad Prism으로 그림 그리기

버전 1.0.0

2016-12-09

울산의대 노규정

내용

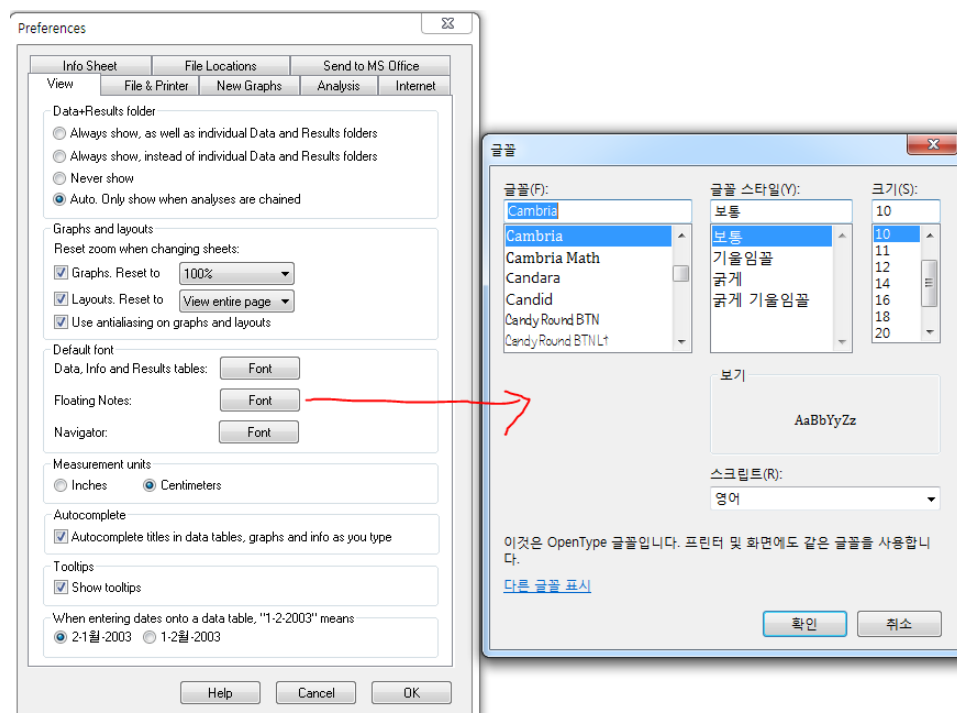
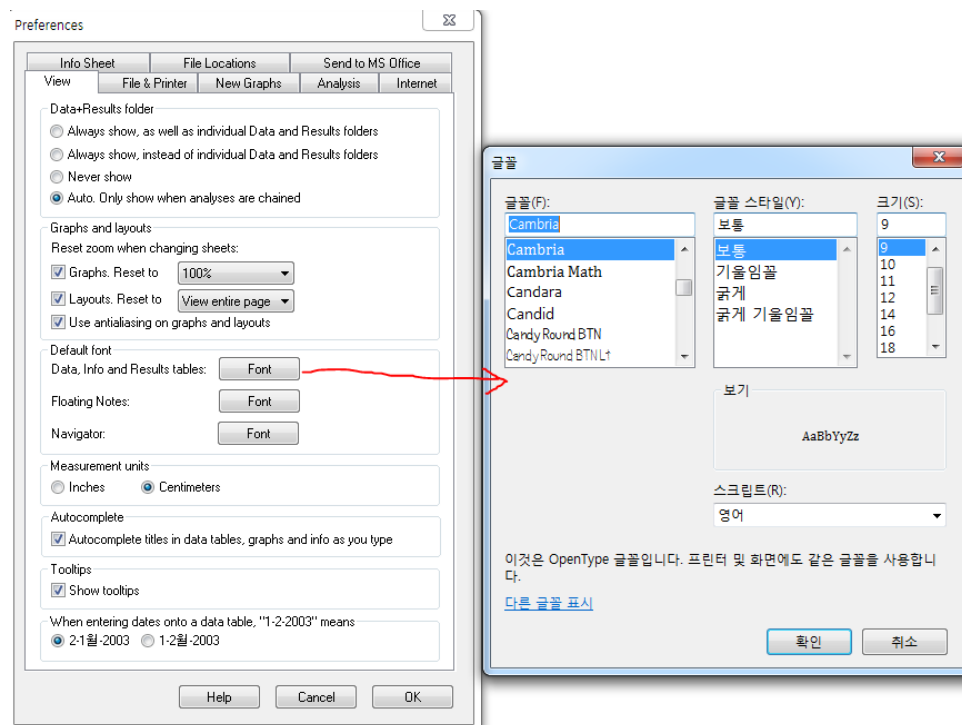
1. 설정	3
1.1. View 탭	3
1.2. New Graphs 탭	4
2. 자료 테이블과 그래프의 연동	8
3. 실제 그림 예제	8
3.1. XY축에 오프셋을 줄 경우	8
3.2. 그래프 제목과 XY축 제목을 줄 경우	11
3.3. 기호 설명이 있는 경우	12

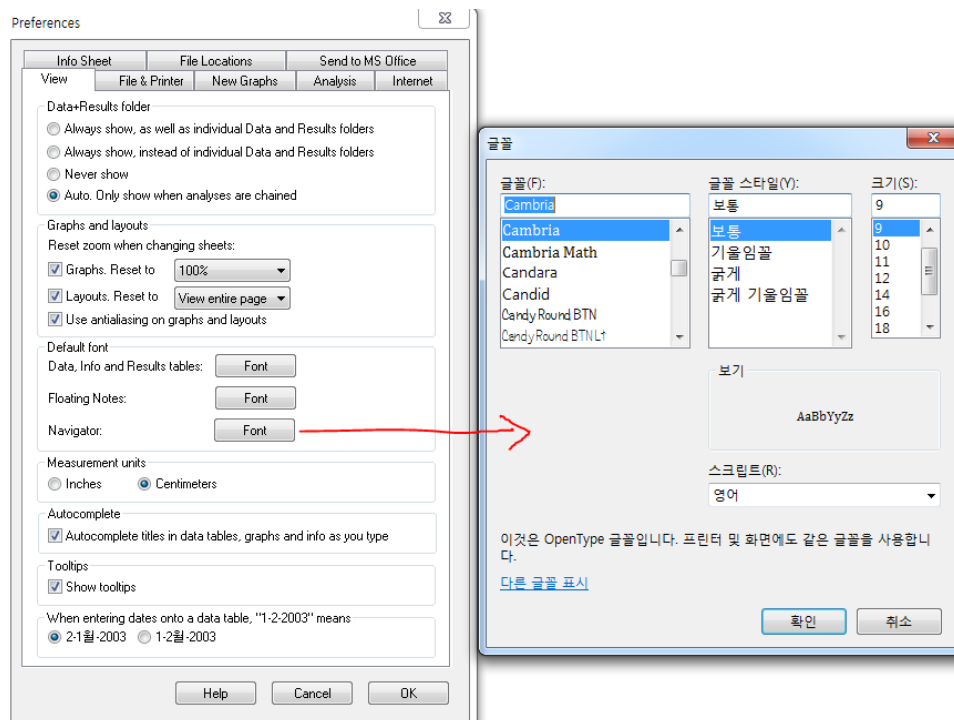
1. 설정

설정은 Edit >> Preferences에서 하도록 한다.

1.1. View 탭

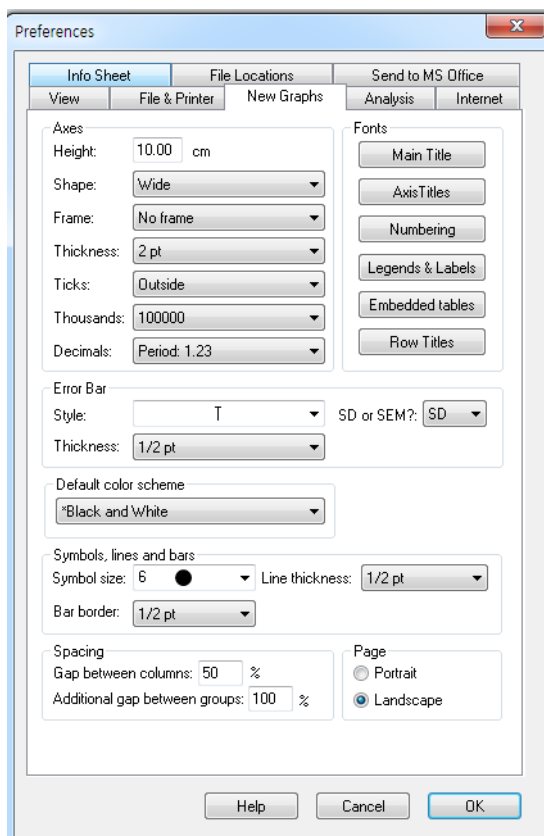
아래와 같이 설정한다.

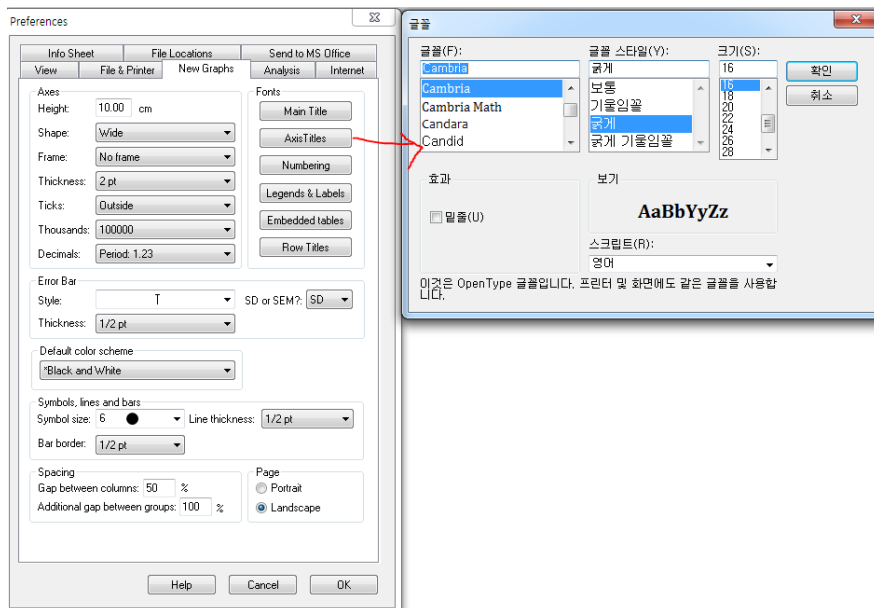
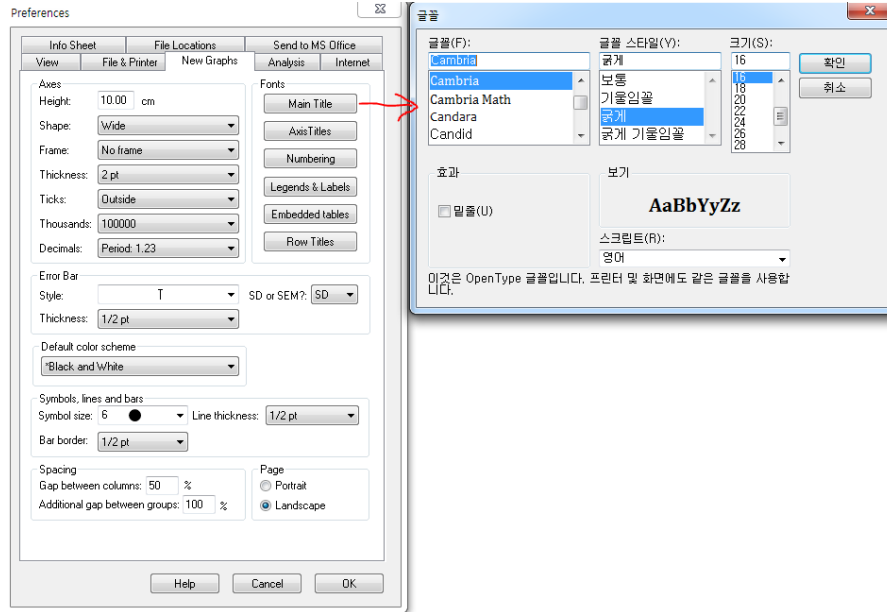


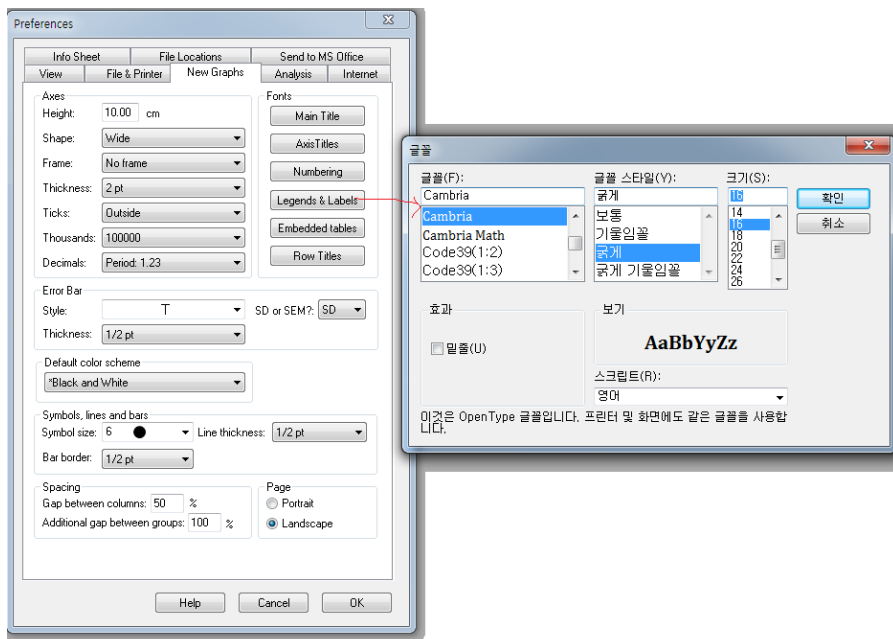
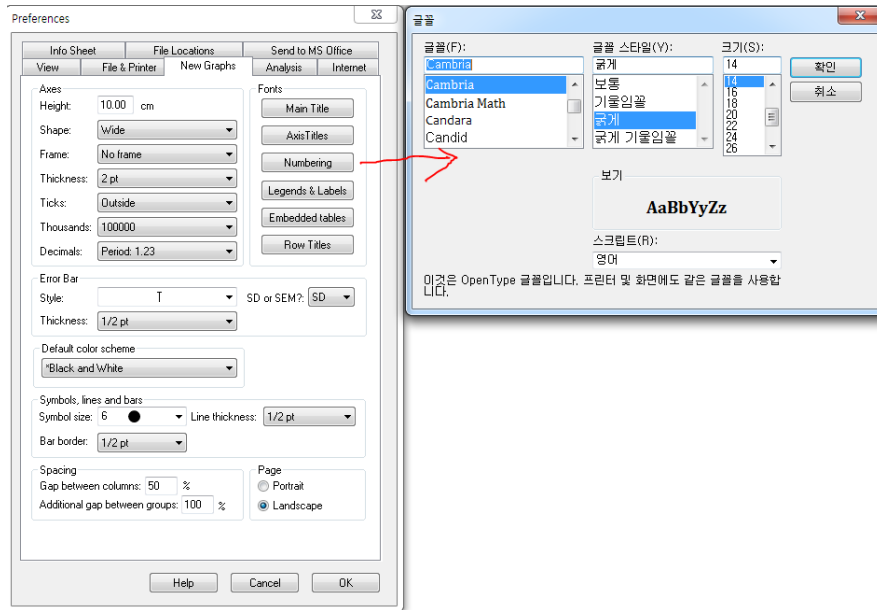


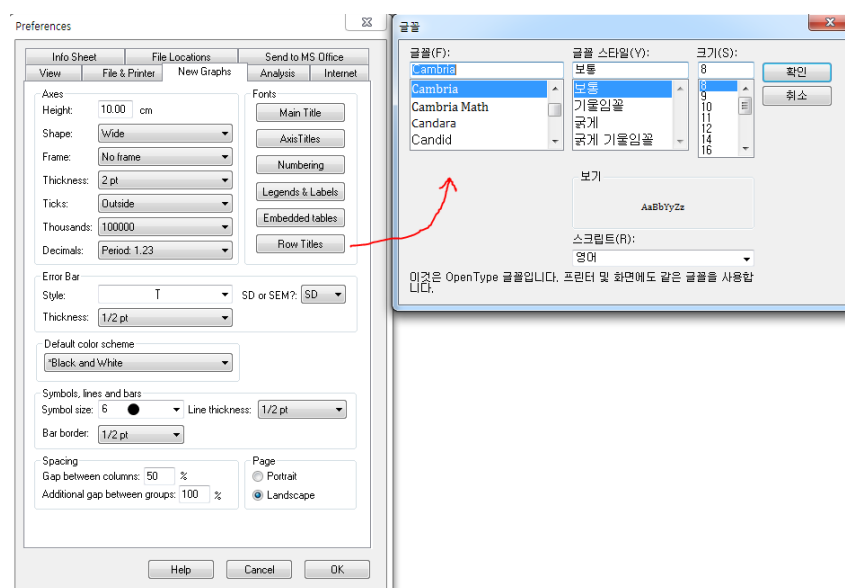
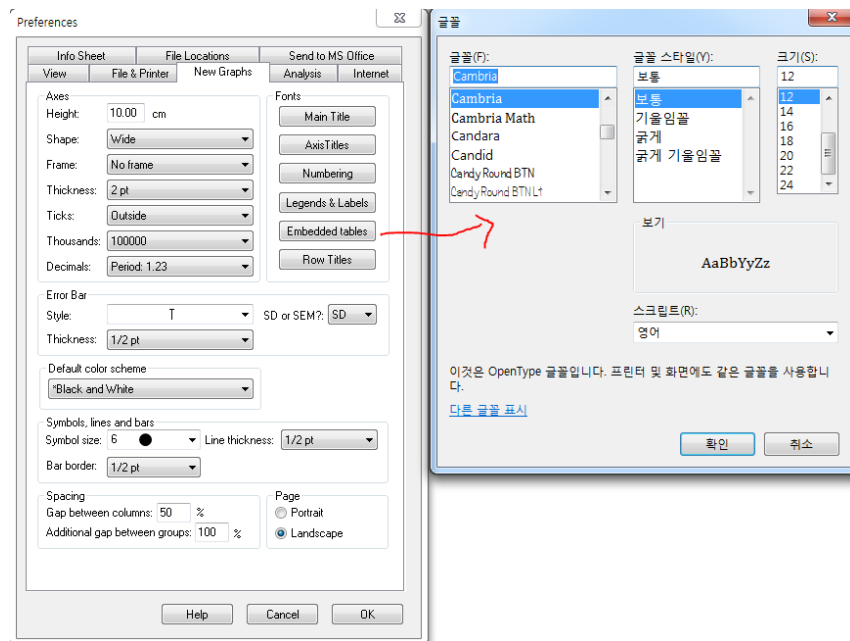
1.2. New Graphs 탭

아래와 같이 설정하도록 한다.



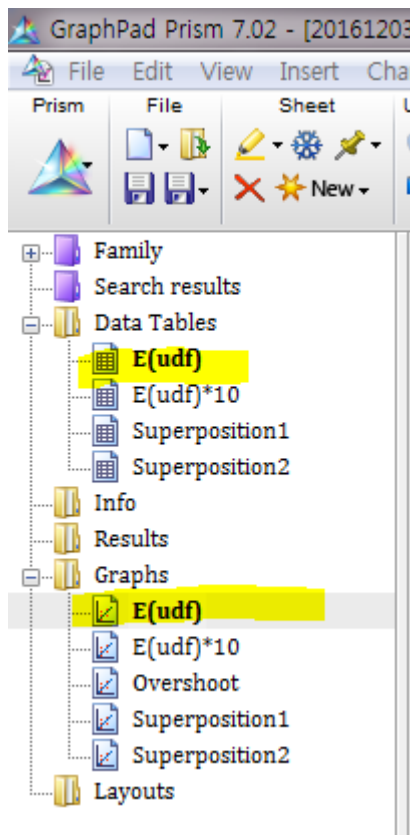






현재 강의록의 영문 폰트는 cambria이다. 그래서 cambria를 디폴트로 하지만 논문의 영어 폰트는 times new roman이므로 논문에 제출할 때 cambria에서 times new roman으로 바꾸어야 한다.

2. 자료 테이블과 그래프의 연동

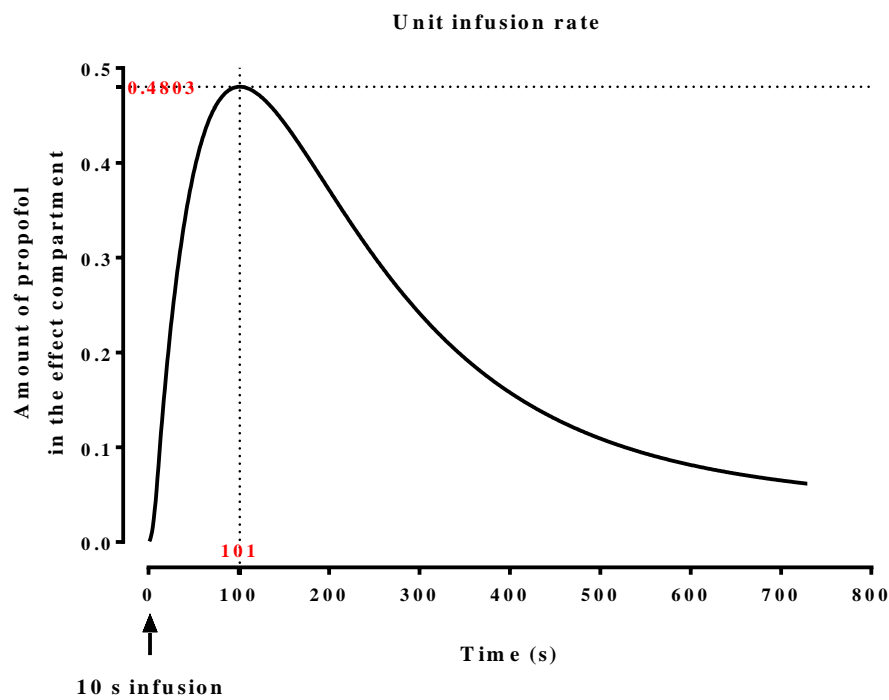


위 그림에서 보면, 자료 테이블의 이름과 그래프의 이름이 같다. GraphPad Prim은 그래프의 이름이 자료 테이블의 이름을 따라 가도록 되어 있다. 또한 자료 테이블이나 그래프를 선택하면 연관되어 있는 그래프나 자료 테이블이 어떤 것인지 알 수 있도록 볼드체로 변한다.

이를 이용하여 일목요연하게 자료 테이블과 그림을 관리하도록 한다.

3. 실제 그림 예제

3.1. XY축에 오프셋을 줄 경우



X 혹은 Y축을 더블 클릭하면

Format Axes Σ

Frame and Origin X axis Left Y axis Right Y axis Titles & Fonts

Origin

Set origin: Automatically

Y intersects the X axis at X= 0

X intersects the Y axis at Y= 0

Shape, Size and Position

Size: Wide Distance of Y axis from left edge: 7.54 cm

Width (Length of X axis): 15.00 cm Distance of X axis from bottom edge: 6.45 cm

Height (Length of Y axis): 10.00 cm

Axes and Colors

Thickness of axes: 2 pt Color of plotting area: [Checkerboard]

Color of axes: [Black] Page background: [Checkerboard]

Frame and Grid Line

Frame style: Offset X & Y axes

Hide axes: Show both X and Y ☐ Show Scale Bar

Major grid: None Minor grid: None

Color: [Grey] Color: [Grey]

Thickness: 1 pt Thickness: 1/2 pt

Style: Style:

Help
Cancel
Apply
OK

Format Axes

Frame and Origin X axis Left Y axis Right Y axis Titles & Fonts

Gaps and Direction: Standard Scale: Linear

☐ Automatically determine the range and interval

Range

Minimum: 0 Maximum: 800

All ticks

Ticks direction: Down Location of numbering/labeling: Below, horizontal

Ticks length: Short Numbering/labeling angle: 0

Regularly spaced ticks

Major ticks interval: 100 Number format: Decimal Prefix:

Starting at X= 0 Thousands: 100000 Suffix:

Minor ticks: 0 ☐ log Decimals: Auto Period: 1.23

Additional ticks and grid lines

At X=	Tick	Line	Text	Fonts? Greek?...	Details
101	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	101		...
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			...

Show additional ticks:

☒ With regular ticks

☐ Instead of regular ticks

☐ Only regular ticks

Help Cancel Apply OK

Format Axes

Frame and Origin X axis Left Y axis Right Y axis Titles & Fonts

Gaps and Direction: Standard Scale: Linear

☐ Automatically determine the range and interval

Range

Minimum: 0 Maximum: 0.5

All ticks

Ticks direction: Left Location of numbering/labeling: Left, horizontal

Ticks length: Short

Regularly spaced ticks

Major ticks interval: 0.1 Number format: Decimal Prefix:

Starting at Y= 0 Thousands: 100000 Suffix:

Minor ticks: 0 ☐ log Decimals: Auto Period: 1.23

Additional ticks and grid lines

At Y=	Tick	Line	Text	Fonts? Greek?...	Details
0.48028	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	0.4803		...
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			...

Show additional ticks:

☒ With regular ticks

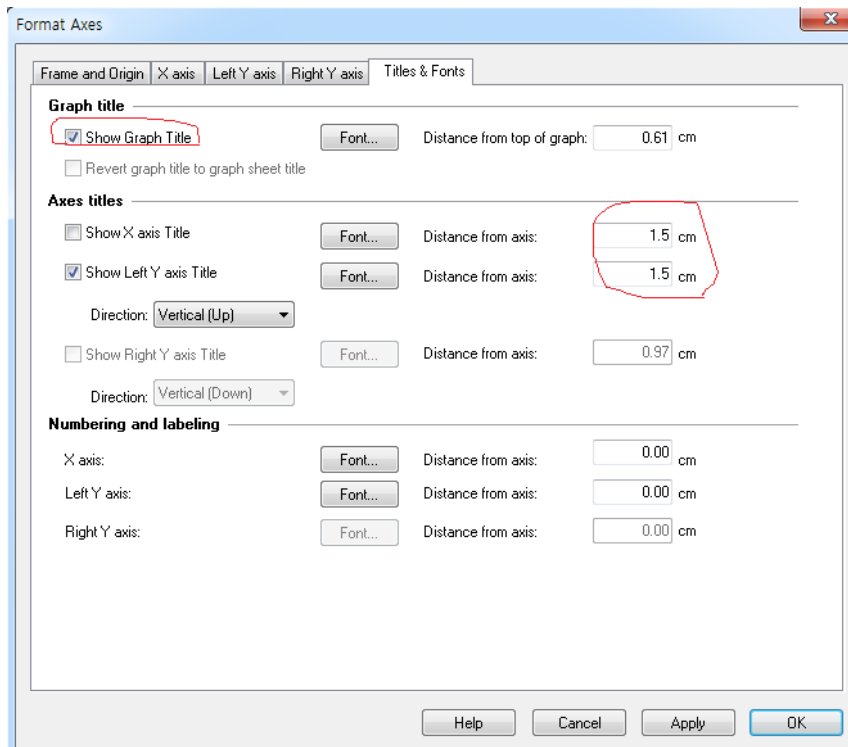
☐ Instead of regular ticks

☐ Only regular ticks

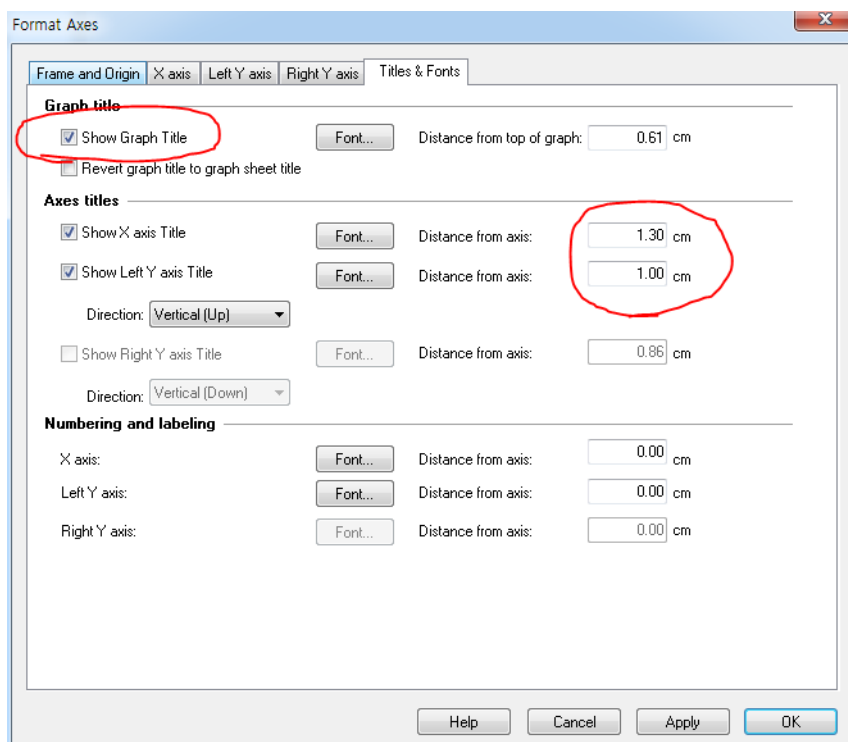
Help Cancel Apply OK

3.2. 그래프 제목과 XY축 제목을 줄 경우

대개는 그래프 제목이 보이지 않도록 하나, 굳이 보여줘야 한다면 아래와 같이 한다.



단 Prism version 6의 경우에는 아래와 같다

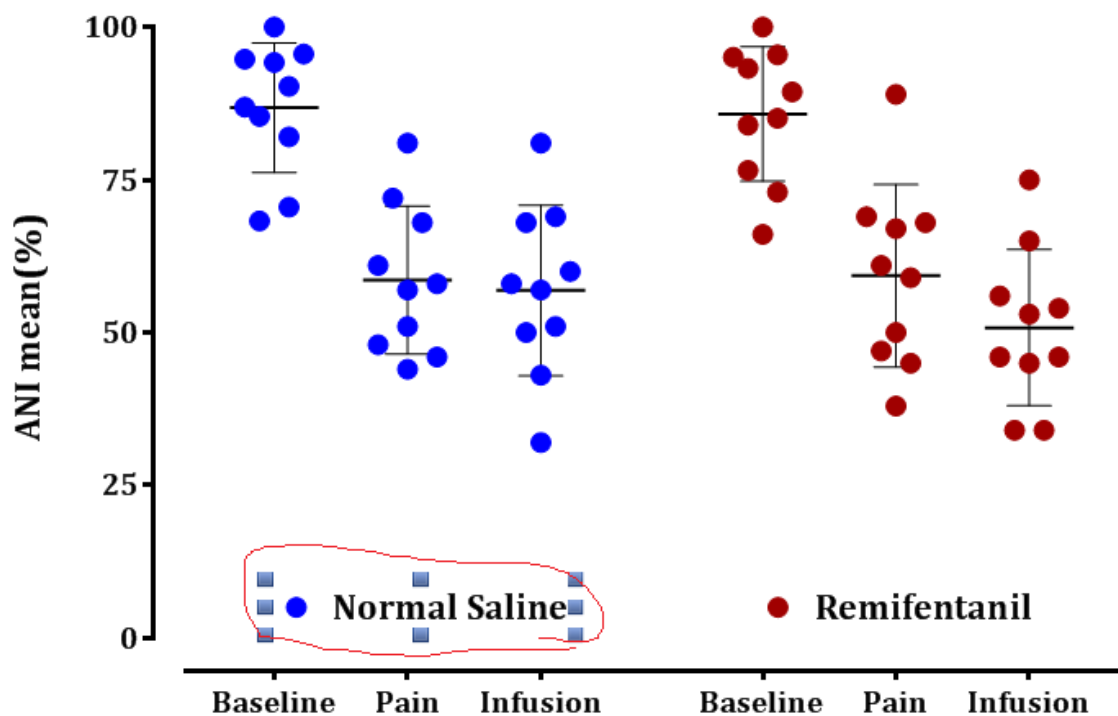


축 제목이 각 축으로부터 떨어져야 하는 거리를 위와 같이 설정하도록 한다. 거의 모든 그림에서

이와 같이 설정하도록 한다.

3.3. 기호 설명이 있는 경우

기호는 figure legend 에서 설명하는 수도 있으니 그림에서 생략할 수 있다. 그러나 자료탐색 과정에서 그림 그 자체로 다 알 수 있어야하는 경우 기호설명은 그림의 전체 크기가 커지지 않도록 적당한 곳에 위치시키도록 한다. 아래 그림에서는 X 축 위에 기호 설명을 위치시켰다.



기호 설명이 있는 경우에는 위와 같이 클릭하여 메뉴에서 다음과 같이 설정한다.

