

Pergunta ou Título:

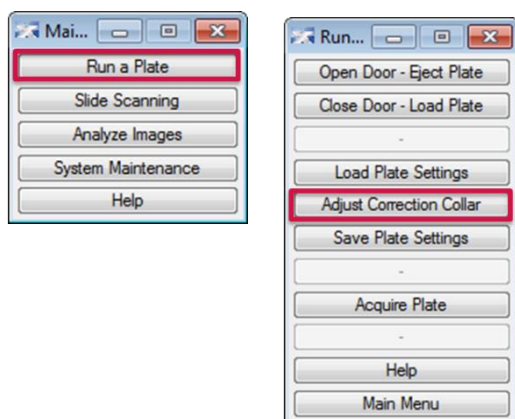
Como fazer o ajuste do colar de correção das objetivas do HCS?

Resposta:

O ajuste do colar de correção das objetivas 20X, 40X, 60X ELWD e algumas objetivas Plan Apo (por exemplo, 60x Plan Apo Lambda) minimizam a aberração esférica da imagem resultando em maior resolução e qualidade das imagens adquiridas no sistema ImageXpress High-Content Imaging.

O colar de correção da objetiva deverá ser ajustado de acordo com a espessura física do fundo do poço (*well bottom thickness*). Os valores de *well bottom thickness* são fornecidos pelo fabricante da microplaca, como no exemplo abaixo:

Microplaca	Well bottom thickness
Corning 96-well Black/clear bottom, polystyrene plates (Prod. #3603)	0.5 mm
Corning 96-well Half Area High Content Imaging Film Bottom (Prod. #4680)	0.127 mm
Corning 96-well Half Area, High Content Imaging, Low base, Film Bottom (Prod. # 4517)	0.19 nm



Para acessar as objetivas:

No software MetaXpress, selecione em **Main Taskbar** a opção **Run a Plate** > **Adjust Correction Collar** e siga as instruções.

Assista também o vídeo do You Tube “*Adjusting Objectivwe Correction Collar on ImageXpress Micro*”

https://www.youtube.com/watch?v=WZR-gw9vfk&feature=player_embedded

ATENÇÃO! Se a espessura da placa estiver fora da faixa do colar de correção, não poderá ser usada com a objetiva selecionada. Por exemplo: objetiva 60X Plan Apo Lambda somente é compatível com microplacas de fundo fino (0.17 mm)

Caso não consiga obter a informação da espessura física do fundo da placa (*well bottom thickness*) com o fabricante da microplaca, a mesma poderá ser determinada através da medida da espessura óptica utilizando o *LAF Wizard* do *Software MetaXpress* e multiplicando pelo índice de refração (1.59 para poliestireno ou 1.52 para vidro). Contatar a consultoria de aplicações para conhecer os procedimentos através do e-mail moldev@hexis.com.br