MEMORIAL DESCRITIVO



STEMvision™ Contador de colônias Hematopoiéticas

Contagem automatizada e padronizada de ensaios de CFU de células progenitoras hematopoiéticas humanas e de camundongo. (CFU - unidade formadora de colônias)

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade:

- Uma placa SmartDish™ de 6 poços por vez
- A captura de imagens de cada poço individual de uma placa SmartDish™ de 6 poços leva aproximadamente 1 minuto
- A análise de imagem leva aproximadamente 1 minuto por poço, mas pode ser realizada posteriormente

Dimensões:
- 478 mm L x 335 mm P x 347 mm A
- 18,82 pol. L x 13,19 pol. P x 13,66 pol. A

Peso:
- STEMvision™: 59 lb ou 27 kg
- Computador: 28 lb ou 12 kg

Requisitos de alimentação:
- 100 - 240 V~, 50/60 Hz, 1,6 A
- Fusível de 250 V, 2 A, ação rápida

Condições ideais de operação:
- 15 – 30°C
- 20 – 85% de umidade relativa
- Não especificado para uso dentro de uma incubadora
- Não requer instalação em cabine de segurança biológica
- Apenas para uso interno
- Não deve ser utilizado em câmara fria

Condições de armazenamento:
- -30°C a 50°C
- 10% a 90% de umidade relativa

Consumíveis: SmartDish (placas de 6 poços) e meio MethoCult H4034 Optimum.

APLICAÇÃO, CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

- O STEMvision™ é um instrumento de bancada com sistema computacional projetado especificamente para a obtenção automatizada de imagens e contagem de colônias hematopoiéticas em ensaios de CFU. (CFU - unidade formadora de colônias)
- O conjunto elimina a variação inter e intra-individual e laboratorial associada à classificação manual de colônias, usando softwares sofisticados de aquisição e análise de imagem para identificar e classificar colônias hematopoiéticas. Os critérios morfológicos para classificar os diferentes subtipos de UFC são aplicados de forma consistente, facilitando a padronização do ensaio CFU e garantindo resultados precisos e reproduzíveis.
- Em vez de identificar e contar colônias manualmente usando um microscópio, o usuário simplesmente insere uma placa de cultura SmartDish™ no STEMvision™, e o equipamento realiza essas funções.
- O STEMvision™ gera relatórios impressos que detalham informações sobre a amostra específica de células hematopoiéticas e os resultados do ensaio de unidades formadoras de colônias (UFC).
- Inclui software de analise e captura (Color Human Cord Blood 14-day), validações IQ/OQ/IPV, conformidade com a norma 21 CFR Part 11 Software Add-On,