

機械器具 17 血液検査用器具

一般医療機器 精子・精液分析装置 JMDNコード 36744000

エスチップ

再使用禁止

【禁忌・禁止】

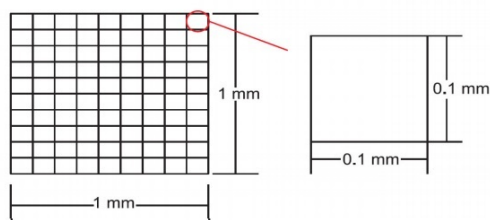
再使用禁止

【形状・構造及び原理等】

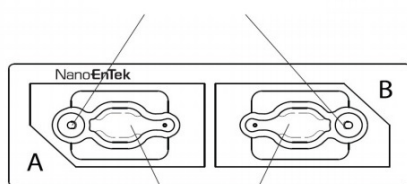
1. 形状・構造

本品は使い捨てのプラスチック精子計算盤である。計数エリアはAとBの2か所あり、それぞれに検体注入口がある。計数エリアAとBはそれぞれ0.1 mm × 0.1 mm 大で深さ0.02 mm (容量 0.0002 mm³) の小さな正方形領域 100 個からなる。

グリッド形状



検体注入口



計数エリア

・仕様: 外寸: 25mm(幅) × 75mm(長さ) × 2mm(高さ)

・材質: ポリメタクリル酸メチル樹脂

2. 原理

計数エリアAあるいはBの検体注入口にピペットとチップを用いて検体を注ぐと毛細管現象により計数エリアに検体が満たされる。その後、計数エリアの小さな正方形領域 10 個中 (容量 0.002 mm³) の精子を顕微鏡を通して計数する。

【使用目的又は効果】

計数エリア内の精子数を計数する。

【使用方法等】

A. 検体の注入方法

- (1) 検体を十分に攪拌する。
- (2) ピペットとチップを用いて検体 2~3μL (mm³) を計数エリアA、Bのいずれかの注入口へ注入する。

B. 精子数の計算

本製品の計数エリアA、Bはそれぞれ 100 個の小さな正方形領域で構成されており、その小さな正方形領域 1 個の寸法は 0.1 mm × 0.1 mm、深さは 0.02 mm (容量 0.0002 mm³) である。顕微鏡下で小さな正方形領域 10 個中 (0.002 mm³) に含まれる精子数をカウントする。

1 mL は 1000 mm³、正方形領域 10 個の総容量は 0.002 mm³ なので、1 mL は『小さな正方形領域 10 個』の総容量の 500,000 (= 1000/0.002) 倍に相当する。
また、検体を希釈した場合には、その希釈倍率も計算式に入れる。

計算式:

1 mL あたりの精子数 = 小さい正方形領域 10 個の細胞数 × 希釈倍率 × 500,000

使い方

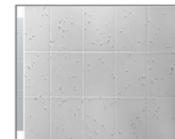
～簡単に便利な2ステップ



検体注入



カウント



画像の確認

【保管方法及び有効期間等】

1. 保管方法

- (1) 高温多湿・直射日光を避け保存する。
- (2) 片方のエリアのみを使用して、残りの未使用のエリアを後日使用する目的で保管する際には、感染がないように保管を行う。
- (3) 溶媒への長時間曝露はスライドがゆがむ原因になるので避ける。
- (4) キシレンやトルエンベースの封入剤の使用は避ける。グリセロール、ゼラチンなどの水溶性溶媒の使用を推奨する。

2. 有効期間

有効期間は製造日から 24 ヶ月間有効であるが、開封後は直ぐに使用する。

有効期間は外箱に記載されている。

【製造販売業者及び製造業者の氏名又は名称等】

 エア・ブラウン株式会社

科学技術研究所

〒144-0045 東京都大田区南六郷 1-8-2

TEL: 03-5480-7298 FAX: 03-5480-7292

製造業者: NanoEnTek, Inc. (韓国)