

種類と特長

SLGC 血球計算盤は目盛のパターンや計算室の深さ・容積の異なるいくつかの種類があり、ヘマトメーター、カウンティングチャンバーなどと呼ばれることもあります。通常、数の多い細胞等の算定には容積の小さい計算盤を使用し、数の少ない算定には容積の大きい計算盤を使用します。また、小さな細胞等の算定には計算室の浅い計算盤を使用し、大きな細胞等の算定には計算室の深いタイプを使用します。

使用する顕微鏡とあわせて、最適な計算盤を選定して下さい。

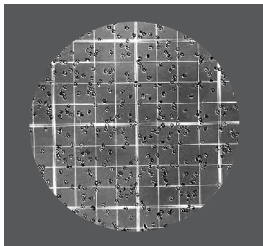
コードNo.	種類	サイズ (mm)	目盛標線 (mm)	計算室深さ (mm)	計算室容量 ($\mu\ell$) \times 室数	止め金具	特長・主な用途	顕微鏡
A101～ A107	トーマ	76×30×3	1×1	0.100	0.1×1室	有	計算室が1室の単式計算盤。 赤血球、酵母、胞子、プランクトンの算定など。	一般光学顕微鏡 位相差顕微鏡
A111～ A117	ビルケル チュルク	76×30×3	3×3	0.100	0.9×2室	有	計算室が2室の複式計算盤。(注1) 赤血球・白血球、酵母、精子、培養細胞、蛋白質、プランクトンなどは幅広い細胞数の算定に対応できる基本的なタイプ。	一般光学顕微鏡 位相差顕微鏡
A121～ A127	改良 ノイハウエル	76×30×3	3×3	0.100	0.9×2室	有	ビルケルチュルクと同様は幅広い細胞数の算定に対応。 目盛線がサンプルで使いやすい。	一般光学顕微鏡 位相差顕微鏡
A131～ A137	フックス ローゼンタール	76×30×3	4×4	0.200	3.2×1室	有	白血球、骨髓・骨髄液中の細胞、培養細胞など数の少ない細胞等の算定。	一般光学顕微鏡 位相差顕微鏡
A151～ A152	エオジノフィル カウンター	76×30×4.5	5×2.5	0.200	2.5×4室	有	計算室容量が合計10 $\mu\ell$ と大きく、好酸球、好塩基球、骨髓・骨髄液中の細胞、マイクロビーズなど白血球に比べ数が一ケタ以上少ない細胞等の算定。10倍希釈時、カウント数がそのまま原液1 $\mu\ell$ あたりの細胞数となる。	一般光学顕微鏡
A161	バクテリア カウンター	76×30×3	3×3	0.020	0.18×2室	有	ベトロフハウザー対応、改良ノイハウエルと同一目盛。食品中の細菌、血小板、ワクチン含有量の算定など。	一般光学顕微鏡 位相差顕微鏡
A181	ナジェット チャンパー	76×30×4.5	10×10	0.500	50×2室	無	2室合計100 $\mu\ell$ の大容量。白血球除去血液製剤中の残存白血球数の算定など、高い検出感度を要求される算定。	一般光学顕微鏡
A191	暗視野 カウンター	76×30×1.3	1×1	0.010	0.01×2室	無	計算室深さ10 μm 。可視光の波長よりも小さい細胞等を高いコントラストで観察する事ができる暗視野顕微鏡対応。トーマ式目盛。	暗視野顕微鏡

注1) 二回分の算定を同時におこないその平均値を求める事でより正確な算定が出来ます。また二種類の細胞等を同時に算定したり、数の少ない算定をおこなうのに便利です。

ブライトライン計算盤 と 標準計算盤

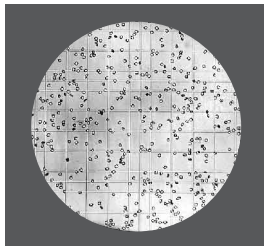
顕微鏡下では標線が以下のように見えます。(血液像の拡大図)

【ブライトライン計算盤】



計算室に金属を真空蒸着する事により光の透過率を80%カットします。顕微鏡下では半透明暗視野の中に目盛ラインが鮮明に見え、目が疲れず作業効率が向上します。

【標準計算盤】



透明なガラス盤上につや消しの目盛ラインが刻まれています。使用後に酸・アルカリによる消毒を必要とする算定に最適です。

JHS品とJIS品

SLGC血球計算盤には2種類の検定品があります。

JHS品：(財)日本血液検査器械検定協会検定合格品

上記検査機関による検定合格品です。検定証が付いています。

JIS品：社内検合格品

別紙記載の検定規格に合格した製品です。検定証は付いていません。

盤のみ品とセット品

【盤のみ品】 計算盤にカバーガラスと止め金具が付いています。(注2)

【セット品】 「盤のみ品」に血球用ピペットと化粧ケースが付いています。

注2) ナジェットチャンバーと暗視野カウンターには止め金具が付いていません。

◎ 参考資料

No.	細胞名	細胞数/ml	大きさ(μm)	No.	細胞名	細胞数/ml	大きさ(μm)
1	赤血球	5×10^9	7.5	5	好塩基球	2×10^4	10
2	白血球	6×10^6	10	6	精子	4×10^7	頭部 $5 \times L60$
3	血小板	2×10^8	2	7	真菌類	—	3~10
4	好酸球	2×10^5	10	8	バクテリア	—	0.5~5