

Product Application



ウシ血液からのゲノム DNA 抽出

Kit : Maxwell® RSC Blood DNA Kit (カタログ番号 AS1400)

Analyses : NanoDrop、Quantus Fluorometer/QuantiFluor ONE dsDNA System

Sample Type(s) : ウシ血液

Input : 150-300µl

Protocol :

1. EDTA採血管に収集したウシ血液を常温に戻し、均一にする。
2. 150µlまたは300µlのウシ血液、300µlのLysis Buffer、30µlのProteinase K Solutionを混ぜ、ボルテックスで攪拌する。
3. 56℃、20分間のインキュベーションを行う。
4. ライセート全量をMaxwellカートリッジのウェル#1へ添加し、Maxwell RSCで抽出する。

Results :

核酸濃度は、NanoDropおよびQuantus Fluorometer/QuantiFluor ONE dsDNA Systemを用いて測定した。

溶出液は、50µlです。

	血液量	濃度		純度			
	µl	Quantus (ng/µl)	NanoDrop (ng/µl)	A260	A280	260/280	260/230
検体 A	150	290	334.5	6.69	3.705	1.81	1.6
	300	42	78.02	1.56	0.909	1.72	0.86
検体 B	150	116	167.3	3.346	1.87	1.79	1.09
	300	10.1	26.29	0.526	0.311	1.69	0.5

Conclusion :

300µlのウシ血液を使用した場合、収量は低下したため、150µlを推奨する。

また、Maxwell RSC Whole Blood DNA Kit (カタログ番号 AS1520)では約1.5µg程度の収量しか得られなかった。

以上のことから、Maxwell® RSC Blood DNA Kit (カタログ番号 AS1400)を推奨するが、収量/濃度を要求せずに、簡便な操作が優先される場合には、前処理が不要なMaxwell RSC Whole Blood DNA Kit (カタログ番号 AS1520)の使用が可能である。