

表2 抽出・検出感度 (感染研 平成16年度)

標的領域 (ラベル)	抽出方法 検出方法	検出可能な菌数 (✓assay)				
		50	5	0.5	0.05	0.005
Omp1(FAM) IS2(VIC)	QIAamp Real Time PCR	+	+	±	-	-
Omp1(FAM) IS2(VIC)	KingFisher Real Time PCR	+	+	-	-	-

表3 Q熱コクシエラをスパイクした卵黄からの感染研法とJ法の抽出・検出感度比較

検体 (卵黄量) 前処理方法	抽出法*	スパイク菌数/検体 (卵黄1個=1.7g/ml)				
		340,000	34,000	3,400	340	34
		<i>Coxiella</i> particles/0.5mL				
		10,000	1,000	100	10	1
		<i>Coxiella</i> particles/assay				
		500	50	5	0.5	0.05
卵黄 (0.5mL) 5.9%NaCl-PBS	Q	+	+	+	±	-
卵黄 (0.5mL) 5.9%NaCl-PBS	K	+	+	+	-	-
卵黄 (2.6mL**) 5.9% NaCl-PBS	K	+	-	-	-	-
卵黄 (2.6mL) Tween20/NP40	J	±	-	-	-	-

* 抽出方法. Q: QIAamp, K: NaCl-PBSでペレット後にDNA抽出機, J: Tween20/NP40でペレット後にDNA抽出機

** J法が用いているKingFisherのDNA抽出効率(99%)と感染研で用いたKingFisher mLの抽出効率(95%)を比較、検体量その他を1.3倍量で実施。

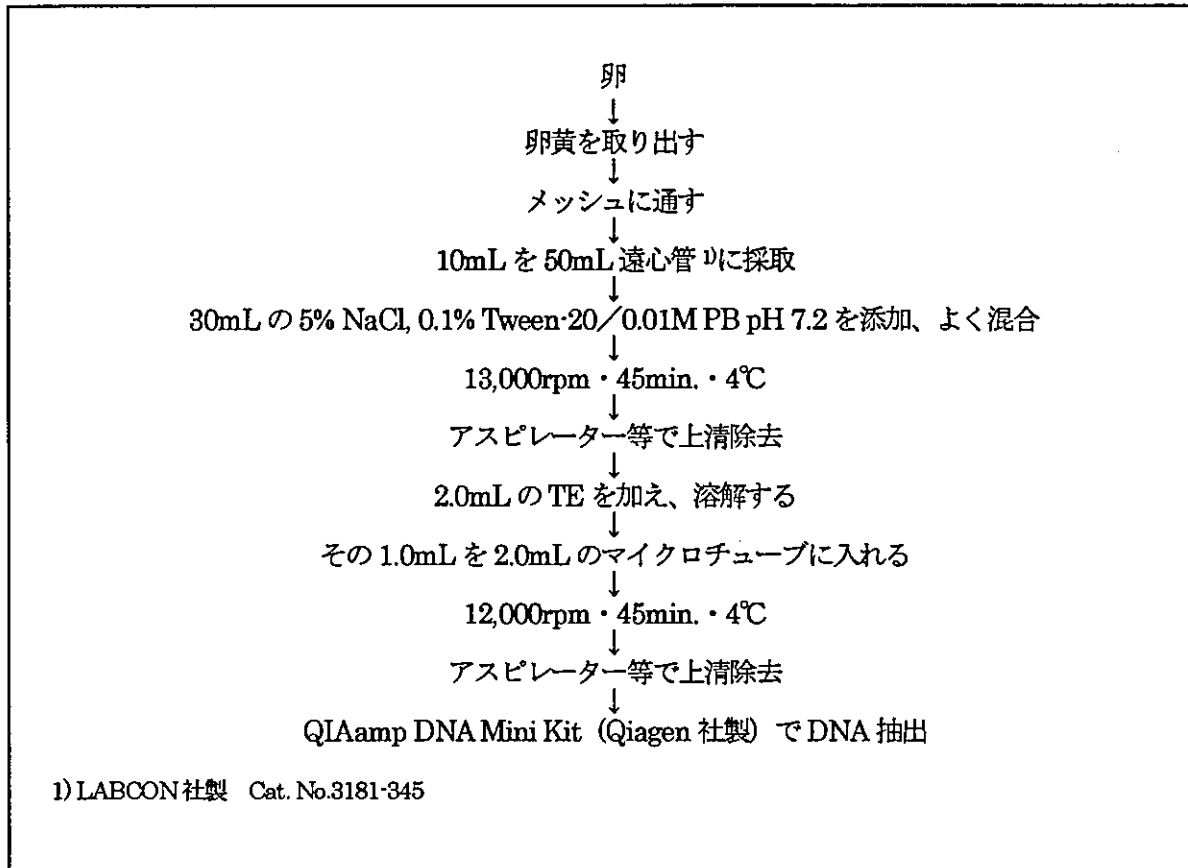


図5 コクシエラ汚染卵からのDNA抽出プロトコル

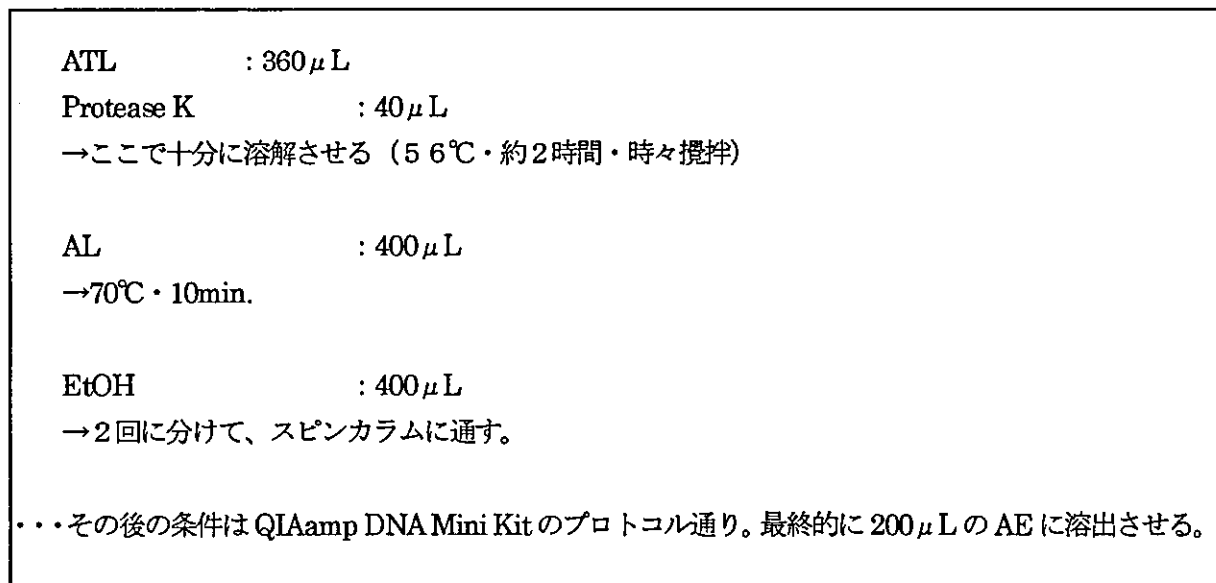


図6 QIAamp DNA Mini Kit の条件