

簡易 DNA 抽出試薬

GenCheck® DNA Extraction Reagent

商品コード:GC001-1N

取扱説明書

I 製品説明

本製品は、血液、動物組織、植物、細菌、真菌、食品等の様々な試料から簡便に DNA 抽出するための試薬です。本製品は、およそ 15 分間という短い操作時間で DNA を抽出することが可能で、得られた DNA 溶液は、PCR やリアルタイム PCR 等に鑄型として用いることができます。

【 GenCheck® DNA Extraction Reagent の特徴 】

- ① ワンチューブで抽出が可能のため、消耗品等の廃棄物が少なく済みます。
- ② 熱処理によって抽出を行うため、煩雑な操作を必要としません。
- ③ フェノールやクロロホルムを含んでいません。
- ④ 抽出した DNA は、リアルタイム PCR 法*や LAMP 法*等の増幅反応に使用することが可能です。

* 本製品は、real-time PCR 法や LAMP 法に関する特許使用許可を示唆するものではありません。

II キット内容

	名 称	容 量	数 量
I	GenCheck® DNA Extraction Reagent	20 ml	1 本

III 保存

- ・ 冷蔵(4°C)で保存して下さい。
- ・ 冷凍保存、オートクレーブなどによる熱処理は行わないでください。

IV 本キット以外に必要な機器など

- ・ マイクロピペット
- ・ ピペットチップ
- ・ 1.5 ml または 2.0 ml マイクロチューブ
- ・ 遠心分離機
- ・ ボルテックスミキサー
- ・ タイマー
- ・ ウォーターバスまたはヒートブロック

V-1 一般的な抽出プロトコール (例)

- (1) 試料 10 mg を 1.5 ml または 2.0 ml 容マイクロチューブに採取し、GenCheck® DNA Extraction Reagent を 100 μ l 添加後、ボルテックスミキサーで良く混合する。
- (2) ウォーターバスまたはヒートブロックを用いて 100°C (95°C 以上) で 10 分間、加温する。
- (3) 氷中にて 1 分間、静置する。
- (4) 遠心 (15,000 \times g, 1 分間, 室温) する。
- (5) 上清を回収する。

V-2 微生物からの抽出プロトコール (例)

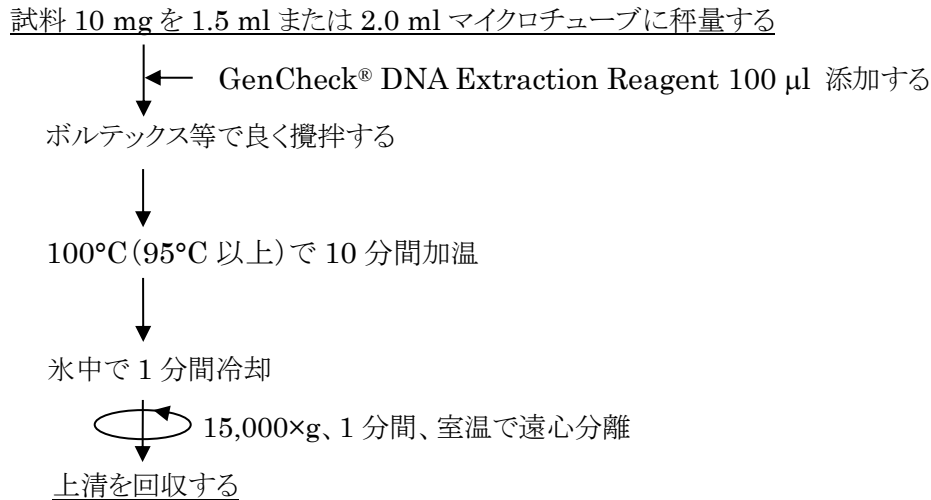
- (1) 1.5 ml または 2.0 ml 容マイクロチューブに GenCheck® DNA Extraction Reagent を 100 μ l 添加した後、コロニーを白金耳等で採取し懸濁する。
- (2) ボルテックスミキサーで良く混合する。
- (3) ウォーターバスまたはヒートブロックを用いて 100°C (95°C 以上) で 10 分間、加温する。
- (4) 氷中にて 1 分間、静置する。
- (5) 遠心 (15,000 \times g, 1 分間, 室温) する。
- (6) 上清を回収する。

V-3 簡易抽出プロトコール (例)

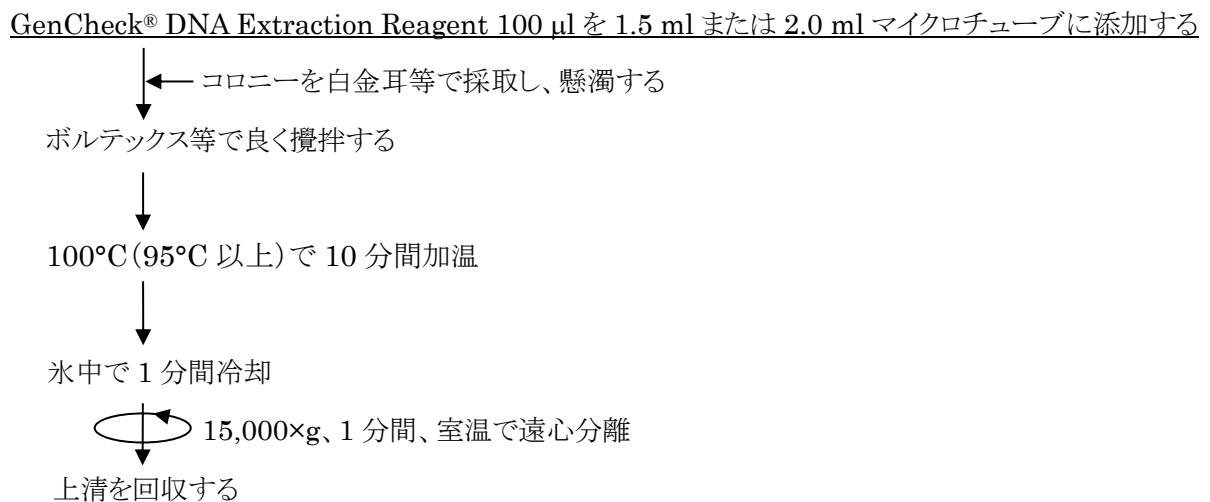
- (1) GenCheck® DNA Extraction Reagent を 2~5 倍程度に希釈する。
- (2) 希釈した GenCheck® DNA Extraction Reagent 100 μ l を使用して、抽出操作を行う。
(一般的な検体: V-1 (1)~(3) 微生物: V-2 (1)~(4))
- (3) 卓上遠心機でスピンドウンする。
- (4) 上澄みを回収する。

※試薬の希釈によるコスト削減、遠心の簡略化による時短が可能です。検体によっては、DNA 回収率が低下する場合がありますので、事前の検証をお願い致します。

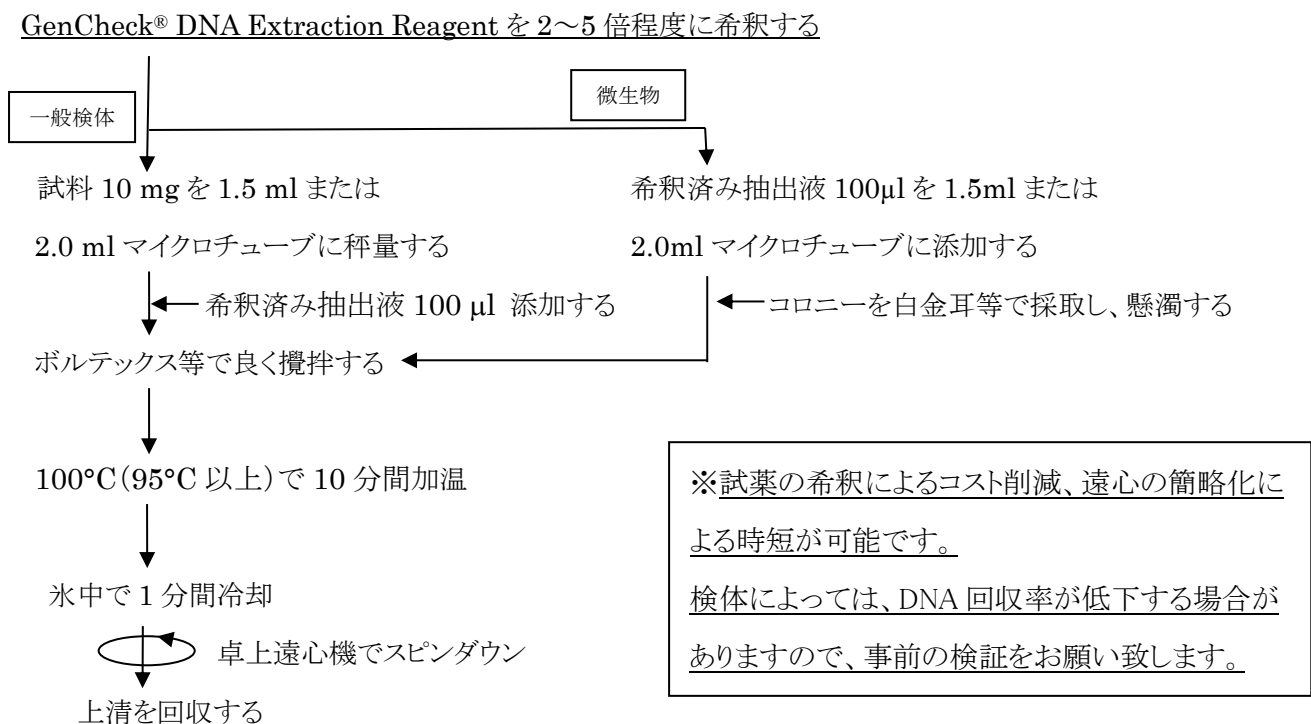
VI-1 一般的な抽出プロトコールのフロー図



VI-2 微生物からの抽出プロトコールのフロー図



VI-3 簡易抽出プロトコールのフロー図



- 試料量と GenCheck® DNA Extraction Reagent の添加量は、試料に応じて最適化して下さい。
[参考] 試料量に対して 10 倍から 20 倍程度の GenCheck® DNA Extraction Reagent を添加してください。
- 上清は PCR 反応液に最大 1/10 倍量まで加えることができます。
[注記] 試料や酵素の種類によっては、阻害物質等の影響により PCR がかかりにくい場合があります。
対処法として、回収した上清を滅菌水等で 2~10 倍程度希釈して使用してください。
- PCR 反応液中に沈殿物を持ち込まないように注意してください。
- 上清を保存する場合、新たなチューブに回収し、保存期間が数日程度の場合は 4°C で、それよりも長期の保存が想定される場合は、冷凍保存してください。冷凍保存した上清を解凍すると沈殿を生じることがあります。その場合は、遠心分離した上清を新たなチューブに回収してご使用ください。

VII 使用上の注意

- (1) 本製品は血液、動物組織、植物、細菌、真菌、食品等から DNA を抽出するためのキットです。その他の目的にはご使用になれません。
- (2) 試薬についての基礎的な知識のある方以外は、取り扱いわないでください。
- (3) 本製品の使用にあたっては、取扱説明書の記載内容どおりに行ってください。
- (4) 取扱説明書記載内容と異なったお取り扱いによるトラブルにつきましては、弊社では責任を負いかねます。
- (5) 本製品には使用期限が表示されております。使用期限を守ってご使用ください。
- (6) 廃棄方法は、国または地方自治体の条例に従ってください。
※ 素材：ボトル(PP)、外箱(PET)、中仕切り(紙)、ラベル(ユポ)
- (7) GenCheck® DNA Extraction Reagent：SDS の記載内容をご一読の上、ご使用ください。なお、SDS につきましては、弊社 HP よりダウンロードして入手願います。
- (8) 本製品にゲル状の浮遊物が生じる場合がございますが、DNA の抽出力には影響がございませんので、よく混合してから使用してください。

発売元：**FASMAC** 株式会社ファスマック

お問い合わせ先：株式会社ファスマック 遺伝子検査事業部

〒243-0041 神奈川県厚木市緑ヶ丘 5-1-3 TEL:046-295-8787 FAX:046-294-3738

2021-6-2