

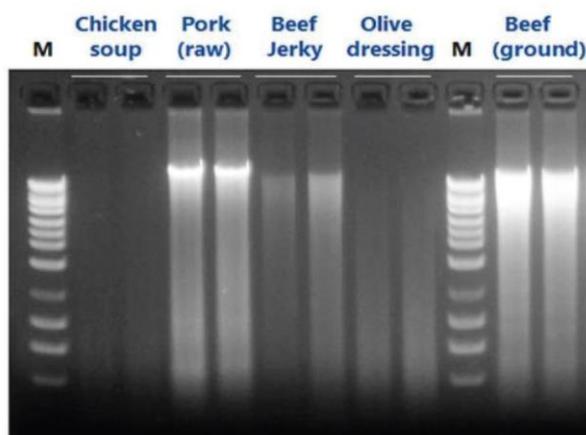
# Food DNA Isolation Kit

**NORGEN**  
BIOTEK CORP.

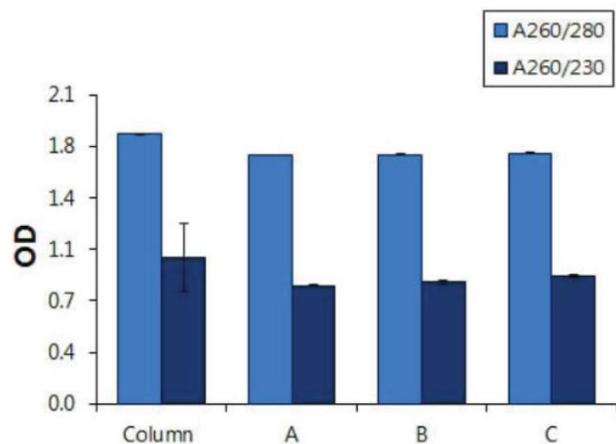
## Para el aislamiento de ADN directamente de alimentos o de microorganismos enriquecidos



- ✓ Aisla ADN de una amplia gama de muestras de alimentos (productos hervidos, fluidos, procesados o crudos)
- ✓ Sin necesidad de productos químicos peligrosos (ej: fenol o cloroformo)
- ✓ Lisis eficaz con proteinasa K y tratamiento opcional con tratamiento con lisozima
- ✓ Procesamiento rápido (menos de 15 minutos) y cómodo mediante un formato de columna de centrifugado rápido.
- ✓ Amplia compatibilidad con una gran variedad de productos alimenticios GMO-DNA
- ✓ Protocolo universal para aislamiento de ADN de patógenos de patógenos relacionados con los alimentos (Gram positivos y Gram negativos).



**Figure 1. Isolate DNA from a Wide Range of Food Samples.** Total genomic DNA was isolated from 200 mg of processed (chicken soup, beef jerky) or non-processed (raw pork, olive dressing, ground beef) food materials using Norgen's Food DNA Isolation kit. Following isolation, 10  $\mu$ L from each 100  $\mu$ L elution was loaded on 1% TAE agarose gel. Lane M: Norgen's HighRanger 1kb DNA Ladder.



**Figure 2. High Purity of DNA Samples.** DNA was isolated from 200 mg of processed (chicken soup, beef jerky) or non-processed (raw pork, olive dressing, ground beef) food materials using Norgen's Food DNA Isolation Kit. DNA purity was then determined using aNanoDrop. All the DNA isolated from the different food samples showed a high quality ( $260/280=1.9-2.1$ ).

Referencia	Producto	Formato	Ficha técnica
54500	Food DNA Isolation Kit	50 preps	<a href="#">+info</a>

# Food DNA Isolation Kit

NORGEN  
BIOTEK CORP.

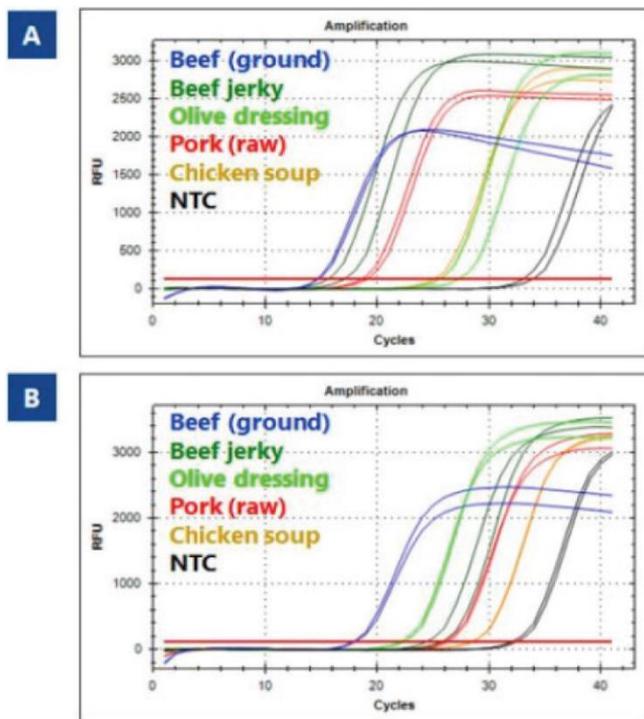
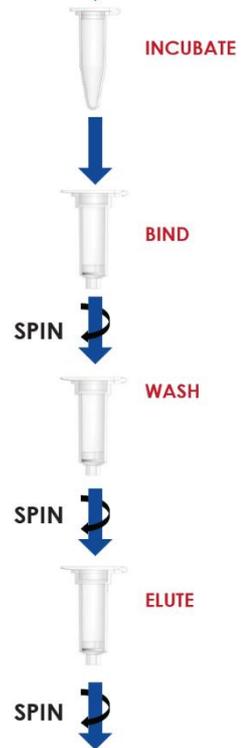


Figure 3. High Quality DNA free from PCR Inhibitors - Superior Quality to detect two house keeping genes (5S rDNA and 16S rDNA) representing GMO gene and food related pathogen detection. Total DNA was isolated from 200 mg samples of different food materials (processed and non-processed) using Norgen's Food DNA Isolation Kit. Next, 4  $\mu$ L of the elution was then used as the template in 20  $\mu$ L PCR reactions using universal 5s rDNA primers (A) and prokaryotic 16s rDNA primers (B) in real-time PCR (SYBR Green). Norgen's DNA was successfully amplified, indicating the high quality of the inhibitor-free DNA for GMO and pathogen detection from diversified food materials.

Prepare food sample



Purified Total Food DNA

- Este kit proporciona un método rápido de columna centrífuga para el aislamiento y purificación de ADN total a partir de una amplia gama de muestras de alimentos procedentes de animales o plantas. El kit está diseñado para la identificación de ADN OGM o componentes animales en alimentos y piensos y se puede utilizar para una amplia gama de materiales de partida, incluyendo alimentos crudos o procesados, carne, líquidos, salsas y productos lácteos, incluyendo leche, queso y yogur.
- Este kit proporciona un método conveniente para la detección de patógenos relacionados con los alimentos y aislará dicho ADN (enriquecido o tal cual) incluyendo bacterias Gram-positivas, bacterias Gram-negativas, levaduras y hongos que puedan contaminar las fuentes de alimentos. Se han analizado varios patógenos, como *E. coli* O157:H7, *Staphylococcus*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella enterica* y *Campylobacter jejuni*. El ADN purificado tiene la máxima integridad y puede utilizarse en aplicaciones posteriores, como la detección basada en PCR, secuenciación y fenotipado.