



## DNA 検査で異物（動物毛等）を判定する

動物の識別用プライマーキット

技術分野分類 6105：農芸化学・食品化学

技術キーワード M：食品分析

産業分類 E-09：製造業・食料品製造業

内 容	概 要	食品や医薬品・化粧品等に混入した異物、特に動物毛などの異物をDNAレベルで判定するために、動物種をPCR（ポリメラーゼ連鎖反応）で検出するためのプライマーキット。
	従来技術・競合技術との比較（優位性）	検出可能な動物種は、家畜6種（牛、豚、鶏、馬、羊、山羊）、ペット3種（犬、猫、ウサギ）およびネズミ3種（ドブネズミ、クマネズミ、ハツカネズミ）の計12種で、ネズミなど衛生面で重要な動物種の検出に特徴がある。
	本技術の有用性	毛、骨、肉、血液等の動物由来組織の分析に利用できる。 食用生肉や加工肉、その他加工食品の分析に利用できる。
関連情報 （図・表・写真等）		 <p>（株）ベックス（<a href="http://www.bexnet.co.jp">http://www.bexnet.co.jp</a>）が製品化している。</p> <p>分析手順は、①検体からのDNA抽出・精製 ②PCR ③PCR産物の電気泳動・判定の3段階から成り、「動物毛のDNA検査プロトコル」として愛知県のホームページに公開している。</p>
適用可能製品		食品・化粧品に混入した動物毛や肉片の同定に利用できる。 食品・医薬品・化粧品等の品質管理部門や分析事業所等で利用できる。
技術 シーズ 保有者	氏名 所属・役職	安田 庄子 あいち産業科学技術総合センター 食品工業技術センター 保蔵包装技術室 主任研究員
技術 シーズ 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	あいち産業科学技術総合センター 食品工業技術センター 企画連携（総合技術支援・人材育成）担当 052-325-8095 / 052-532-5791 shokuhin@aichi-inst.jp

■知的財産 特許第4714947号 「動物の識別用プライマーセット、およびプライマーキット」（2021年権利消滅）

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2011年 11月 30日

修正日 2023年 1月 16日