

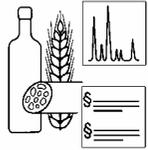
# Lebensmittelchemische Gesellschaft

Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Biochemische und molekularbiologische Analytik



## Methodensammlung Tierartendifferenzierung mittels PCR

| Nachgewiesene Spezies                                | Fundstelle  | Anmerkungen (z.B. nachgewiesene Sequenz)   | Status   |
|--|---|--|--|
| <b>Tierarten allgemein</b>                           | R. Meyer et al.: Journal of AOAC 78 (6), 1542-1551 (1995)   | mitochondriales Cytochrom b-Gen; PCR-RFLP-Methode  | nur in house validiert; weit verbreitete Anwendung   |
| <b>Rind, Schwein, Schaf, Ziege, Huhn, Pute, Ente</b> | I. Laube et al. (2007) Development and design of a « ready to use » reaction plate for a PCR-based simultaneous detection of animal species used in foods. International Journal of Food Science and Technology 42, 9-17. | Zielsequenzen: cyclische Guanosin Monophosphat Phosphodiesterase (Rind, Schaf, Ziege); Ryanodin Rezeptor-Gen (Schwein), Interleukin-2-Precursor-Gen (Huhn, Pute, Ente): Referenzgen: Myostatin | Bisher nur in-house validiert  |
| <b>Pute/Huhn</b>                                     | Matsunaga et al. (1999) A quick and simple method for the identification of meat species and meat products by PCR assay. Meat Science 51:143-148  | Mitochondriales Cytochrom-b Gen; auch als Multiplex-System einsetzbar  | Nur in-house validiert   |
| <b>Rind</b>  | R. Meyer et al.: Journal of AOAC 78 (6), 1542-1551 (1995)   | Wachstumshormon-Gen  | Nur in house validiert; weit verbreitete Anwendung   |
| <b>Rind/Schwein</b>                                  | Matsunaga et al. (1999) A quick and simple method for the identification of meat species and meat products by PCR assay. Meat Science 51:143-148  | Mitochondriales Cytochrom-b Gen; auch als Multiplex-System einsetzbar  | Nur in-house validiert   |
| <b>Rind, semiquantitativ</b>                         | Laube, I et al. (2001) Nachweisverfahren für Rindfleisch in Lebensmitteln unter Anwendung der TaqMan-Technologie. Bundesgesundheitsblatt 44: 326-330 (4/2001);<br>Darauf beruhend: BOS Quant Kit, Fa. GeneScan            | chromosomal-codiertes Myostatin-Gen (Referenz)<br>chromosomal-codiertes Phosphodiesterase-Gen (Rind)   | Getestet im BgVV-Ringversuch (2001); Veröffentlichung in der Amtlichen Sammlung steht noch aus |
| <b>Schwein</b>                                       | R. Meyer et al.: Detection of pork in heated meat products by the polymerase chain reaction, Journal of AOAC 77 (3), 617-622 (1994)   | Wachstumshormon-Gen  | Nur in house validiert; weit verbreitete Anwendung   |



# Lebensmittelchemische Gesellschaft

Fachgruppe in der Gesellschaft Deutscher Chemiker  
Biochemische und molekularbiologische Analytik



| Nachgewiesene Spezies                                | Fundstelle  | Anmerkungen (z.B. nachgewiesene Sequenz)   | Status                              |
|--|---|--|-------------------------------------|
| <b>Fischarten</b>                                    | C. Wolf, M. Burgener, P. Hübner, J. Lüthy (2000)<br>PCR-RFLP Analysis of Mitochondrial DNA:<br>Differentiation of Fish Species. Lebensm. Wiss. – u.<br>Technol., 33, 144-150. | Übergangssequenz von mitochondrialem<br>Transfer-RNA (tRNA)-Gen (Glutamin) in<br>Cytochrom b-Gen | Amtliche Sammlung 11.00-7 (12/2002) |
| <b>Fischarten,<br/>v.a. Thunfisch-<br/>konserven</b> | Rehbein et al. (1999) Food Chemistry 64: 263-268.   | Mitochondriales Cytochrom b-Gen,<br>PCR-SSCP-Methode   | Im Ringversuch getestet (1996)      |