



1. (WO2001090405) SHARED PRIMER PCR COMBINED WITH HYBRIDISATION FOR THE DETECTION OF BORDETELLA PERTUSSIS AND B PARAPERTUSSIS

[PCT Biblio. Data](#) [Description](#) [Claims](#) [National Phase](#) [Notices](#) [Documents](#)

Latest bibliographic data on file with the International Bureau



- o [PermaLink](#)
- o [Bookmark](#)

Pub. No.: WO/2001/090405 **International Application No.:** PCT/AU2001/000557
Publication Date: 29.11.2001 **International Filing Date:** 15.05.2001
Chapter 2 Demand Filed: 31.07.2001

IPC:

C12Q
1/68
(2006.01)



C	CHEMISTRY; METALLURGY
12	BIOCHEMISTRY; BEER; SPIRITS; WINE; VINEGAR; MICROBIOLOGY; ENZYMOLOGY; MUTATION OR GENETIC ENGINEERING
Q	MEASURING OR TESTING PROCESSES INVOLVING ENZYMES OR MICRO-ORGANISMS; COMPOSITIONS OR TEST PAPERS THEREFOR; PROCESSES OF PREPARING SUCH COMPOSITIONS; CONDITION-RESPONSIVE CONTROL IN MICROBIOLOGICAL OR ENZYMOLOGICAL PROCESSES
1	Measuring or testing processes involving enzymes or micro-organisms; Compositions therefor; Processes of preparing such compositions
68	involving nucleic acids

Applicants: **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN QUEENSLAND** [AU/AU]; West Street, Toowoomba, QLD 4350 (AU) (*For All Designated States Except US*).
FARRELL, David, John [AU/GB]; (GB) (*For US Only*).
DAGGARD, Grant, Edward [AU/AU]; (AU) (*For US Only*).
MUKKUR, Trilochan, Kanwaljit, Singh [AU/AU]; (AU) (*For US Only*)

Inventors: **FARRELL, David, John**; (GB).
DAGGARD, Grant, Edward; (AU).
MUKKUR, Trilochan, Kanwaljit, Singh; (AU)

Agent: **FISHER ADAMS KELLY**; Level 13, Amp Place, 10 Eagle Street, Gpo Box 1413, Brisbane, QLD 4000 (AU)

Priority Data: PQ 7672 22.05.2000 AU

Title	<p>(EN) SHARED PRIMER PCR COMBINED WITH HYBRIDISATION FOR THE DETECTION OF BORDETELLA PERTUSSIS AND B PARAPERTUSSIS</p> <p>(FR) PCR A AMORCE COMMUNE ASSOCIEE A UNE HYBRIDATION EN VUE DE LA DETECTION DES BORDETELLA PERTUSSIS ET PARAPERTUSSIS</p>
Abstract:	<p>(EN)A method of detecting Bordetella pertussis and Bordetella parapertussis infection is provided. The method includes amplification of a Bordetella porin gene fragment from a sample such as a human nasopharyngeal aspirate using a Bordetella-specific primer, a Bordetella pertussis-specific primer and a Bordetella parapertussis-specific primer. The presence of the Bordetella gene fragment is then detected by hybridization to a Bordetella-specific probe. If positive, hybridization to a Bordetella pertussis-specific probe and/or a Bordetella parapertussis-specific probe is used to determine whether the porin gene fragment is indicative of Bordetella pertussis and/or Bordetella parapertussis infection. The method of the invention is designed so that errors introduced by amplification are minimized by generating amplification products of similar size and by incorporating amplification of a reference nucleic acid as an internal control.</p> <p>(FR)L'invention porte sur un procédé de détection des infections par le Bordetella pertussis et le Bordetella parapertussis consistant à amplifier un fragment de gène de porine de Bordetella provenant par exemple d'un échantillon d'aspirat rhinopharyngé humain, à l'aide d'une amorce spécifique au Bordetella, au Bordetella pertussis et au Bordetella parapertussis. La présence du fragment de gène de Bordetella peut alors être détectée par hybridation à une sonde spécifique d'un Bordetella. Si elle est positive, l'hybridation à la sonde spécifique au Bordetella pertussis et/ou au Bordetella parapertussis permettant de déterminer que le fragment de gène de porine révèle une infection par le Bordetella pertussis et/ou le Bordetella parapertussis. Le procédé de l'invention est conçu pour les erreurs introduites par l'amplification soient réduites du fait de la production de produits d'amplification de taille similaire et du recours à l'amplification d'un acide nucléique de référence comme élément de contrôle interne.</p>
Designated States:	<p>AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.</p> <p>African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW)</p> <p>Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM)</p> <p>European Patent Office (EPO) (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR)</p> <p>African Intellectual Property Organization (OAPI) (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).</p>
Publication Language:	English (EN)