

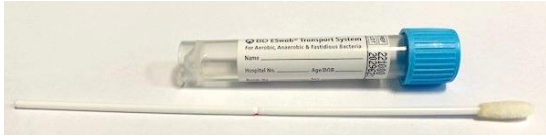


Bordetella pertussis/parapertussis DNA	
Indikation	Analysen anbefales ved mistanke om infektion med <i>Bordetella pertussis/parapertussis</i> . (kighoste)
Rekvision	<p>WebReq: "Bordetella pertussis/parapertussis DNA/RNA"</p> <p>SP - Best/Ord: 12145</p> <p>Undersøgelse: "Bordetella pertussis/parapertussis DNA/RNA"</p> <p>Materiale: "Bronkialsekret", "ekspektorat", "nasopharynxsekret", "podning", trakealsekret"</p> <p>Lokalisation: ". "</p> <p>Lokalisation podning: "nasopharynx", "svælg"</p>
Prøvemateriale	Nasopharynx, ekspektorat, trakealsekret, bronkialsekret eller podning fra svælg eller nasopharynxsekret.
Prøvemedia/ Prøvetagning	<p>Sekretet fremsendes i spidsglas eller ekspektoratdåse.</p> <p>Podninger skal fremsendes i eSwab (lyseblåt låg).</p>   
Transport/ Holdbarhed	Prøven skal transporteres til Klinisk Mikrobiologisk Afdeling umiddelbart efter prøvetagning og skal være modtaget senest 3 døgn efter prøvetagning. Inden transport opbevares prøve ved 4°C.
Svartid	Analysen udføres alle dage. Gennemsnitlig svartid fra modtagelse: under 2 dage.
Analyse	<i>Bordetella pertussis/parapertussis</i> DNA PCR
Analysesvar samt tolkning	<p>Positiv: Bordetella pertussis DNA Påvist Bordetella parapertussis DNA Påvist</p> <p>Negativ: Bordetella pertussis DNA Ikke påvist Bordetella parapertussis DNA Ikke påvist</p>
Princip for analysen	Realtime Nukleinsyre Amplifikation (Polymerasekæde-reaktion, PCR) på TaqMan. Opformede PCR produkter identificeres Bordetella pertusis og Bordetella parapertussis specifikke prøver.
Konfirmation	Analysen konfirmeres ikke.
Vejledning/ Rådgivning	Vagthavende: hospital tlf. 3862 6443 eller praksis tlf. 3862 6445 . Overlæge Gorm Lisby 3862 2416
Sensitivitet/ Specificitet	9 CFU/analyse Analysen detekterer ikke andre mikroorganismer.
Kvalitetskontrol	Intern QC: Negative kontroller, samt positive <i>Bordetella pertussis</i> og <i>parapertussis</i> kontroller inkluderes i hver analysekørsel. Analysekomponenterne er fremstillet under

	kontrollerede betingelser. Kontrolvirus tilsættes hver prøve for at monitorere prøveekstraktion samt amplifikation Ekstern QC: analysen indgår i laboratorieprogram for ekstern kvalitetskontrol (QCMD). Resultaterne kommer på Klinisk Mikrobiologisk Afdeling's hjemmeside.
Måleområde	Ikke relevant
CE mærkning/ akkreditering	Nej
Baggrund	Kighoste forårsages af <i>Bordetella pertussis</i> , en mildere form forårsages af <i>Bordetella parapertussis</i> . Sygdommen optræder i epidemier med få års mellemrum. <i>Bordetella</i> spp er meget smitsom, og overføres ved aerosolinfektion og vil ved smitte kolonisere det ciliebærende epitel i nasopharynx og bronchieerne, der afstødes. Antibiotisk behandling med makrolider efter symptomstart vil kun afkorte forløbet minimalt, da epithelskaden på det tidspunkt er sket. Behandling vil imidlertid medføre en mindre smitterisiko. Der diagnosticeres i øjeblikket ca. 1.000 tilfælde af kighoste om året. Kighoste kan ses i alle aldersgrupper. Der ses mindre epidemier blandt små børn med 3-5 års mellemrum, hvor antallet af tilfælde stiger til ca. det dobbelte antal som i de mellemliggende år.
Litteratur	<ol style="list-style-type: none">1. Lena Lind-Brandberg et al: Journal of Clinical Microbiology, Mar. 1998, p. 679-6832. Anneke van der Zee et al: Journal of Clinical Microbiology, Aug. 1993, p. 2134-21403. J. Gary Wheeler, MD. And A. Larry Simmons, MD. Peediatric Infect Dis J 2005; 24: 829-8304. M.Riffelmann et al: Journal of Clinical Microbiology, Oct 2005, p. 4925-2949