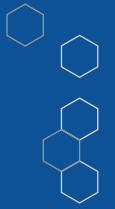


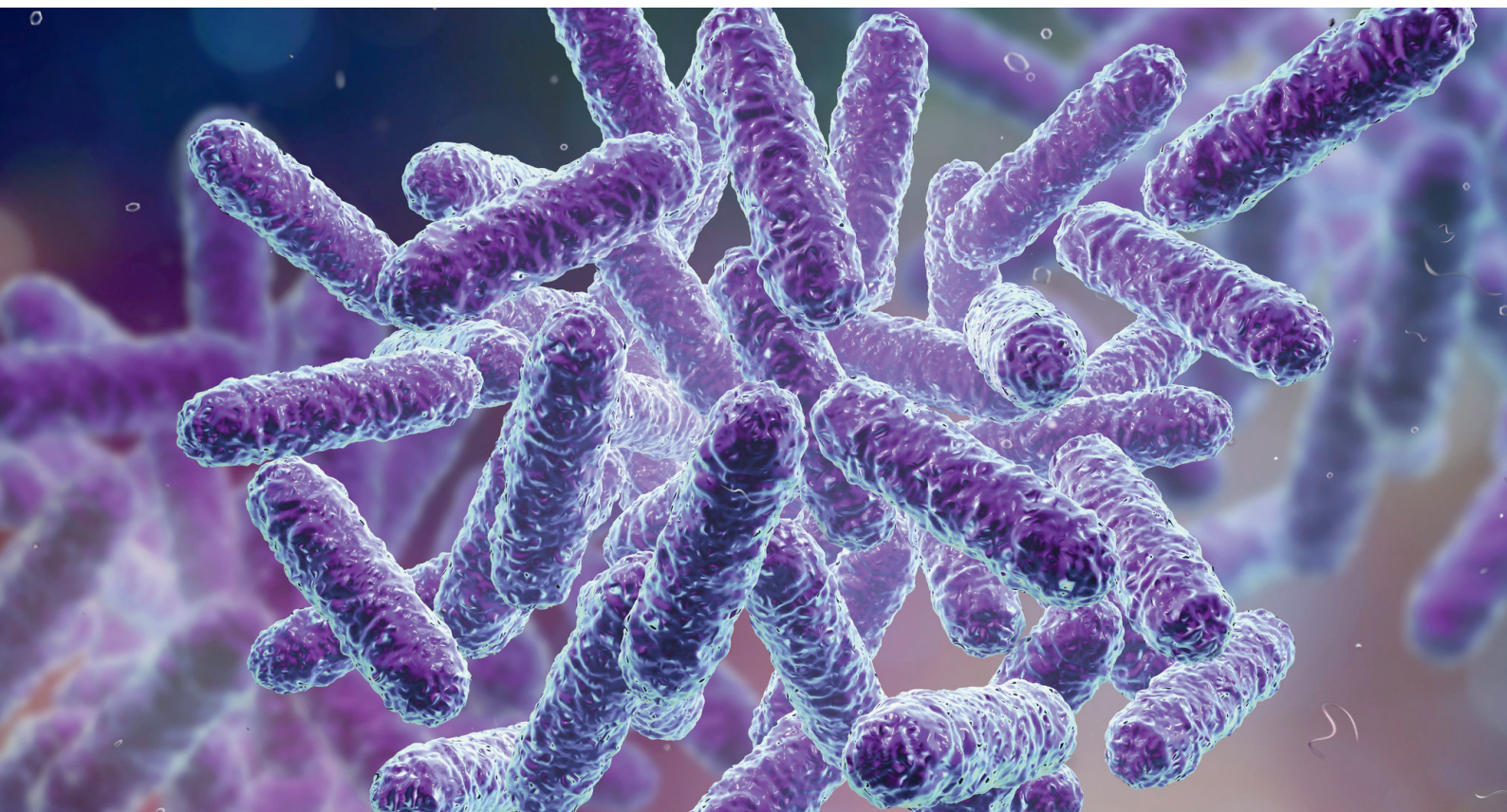


Biogenetics
Diagnostics s.r.l.

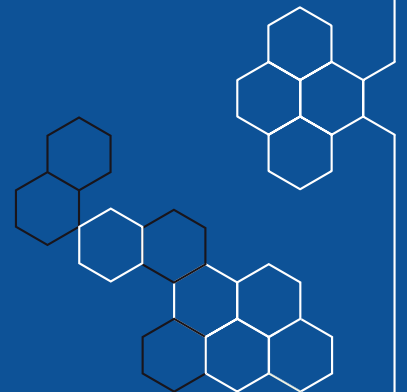


ANTISIERI

PER TIPIZZAZIONE BATTERICA



- Escherichia coli
- Haemophilus influenzae
- Legionella spp.
- Listeria
- Salmonella
- Shigella spp.
- Vibrio cholerae
- Yersinia



**Mast
Group**



DENKA SEIKEN

ESCHERICHIA COLI

Numerosi studi hanno dimostrato il ruolo eziologico di particolari sierotipi di *Escherichia coli* nelle enteriti infantili. La maggiore frequenza si osserva nei bambini di età inferiore ad un anno, allattati artificialmente. Colpiscono particolarmente i soggetti immunodepressi e sono causa non rara di infezioni ospedaliere.

Le caratteristiche morfologiche, biochimiche e colturali di questi stipti patogeni sono tipiche dell' *Escherichia coli* (bacillo Gram-negativo, asporigeno, fermentante il lattosio, il glucosio, produttore di H₂S e a rapida crescita). Essi possono esercitare una diversa patogenicità e sono denominati rispettivamente: EPEC: *Escherichia coli* enteropatogeni; ETEC: *Escherichia coli* enterotossici; EIEC: *Escherichia coli* enteroinvasivi; ETHEC: *Escherichia coli* enteroemorragici. Il periodo di incubazione è di circa 2 giorni.

Gli antisieri per *Escherichia coli*, liquidi pronti all'uso, sono disponibili come sieri somatici polivalenti e sieri somatici monovalenti. Il campione da esaminare è costituito da una colonia proveniente da idonea coltura. È suggeribile eseguire parallelamente una ricerca sistematica di *Salmonella*, *Shigelle* e di *Yersinia enterocolitica*. Nella fase acuta dell'enterite l'*Escherichia coli* enteropatogeno si presenta pressoché in coltura pura. La reazione si esegue ponendo a contatto una colonia sospesa in soluzione salina con una goccia di siero ed è positiva se appare un'agglutinazione granulare immediatamente, comunque entro 1 minuto. La reazione con antisiero ottenuto da antigeni H appare, invece, come un'agglutinazione fioccosa apprezzabile sul fondo di una provetta.

<i>Escherichia coli</i> – antisieri somatici polivalenti			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
E.coli As poly 9	M15741/NCE	215741	2mL
E.coli POLY 2 Factors O26, O55, O111, O119, O126	M14263	292490	2mL
E.coli POLY 3 Factors O86, O114, O125, O127, O128	M14270	292506	2mL
E.coli POLY 4 Factors O44, O112, O124, O142	M14287	292513	2mL
Escherichia coli As poly D1	M12005	296016	2mL
Escherichia coli As poly D2	M12006	296023	2mL
Escherichia coli As poly D3	M12007	296030	2mL
Escherichia coli As poly D4	M12008	296047	2mL
Escherichia coli As poly D5	M12009	296054	2mL
Escherichia coli As poly D6	M12010	296061	2mL
Escherichia coli As poly D7	M12011	296078	2mL
Escherichia coli As poly D8	M12012	296085	2mL

<i>Escherichia coli</i> – antisieri somatici monovalenti			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
E.coli As O 1	M12013	295583	2mL
E.coli As O 6	M12032	295965	2mL
E.coli As O 8	M12043	295996	2mL
E.coli As O 15	M12044	295750	2mL
E.coli As O 18	M12026	295873	2mL
E.coli As O 20	M12038	295880	2mL
E.coli As O 25	M12039	295897	2mL
E.coli As O 26	M12014	295903	2mL
E.coli As O 27	M12033	295910	2mL
E.coli As O 29	M12052	295934	2mL

E.coli As O 44	M12020	295941	2mL
E.coli As O 55	M12021	295958	2mL
E.coli As O 63	M12040	295972	2mL
E.coli As O 65	M15819/NCE	215819	2mL
E.coli As O 74	M15758/NCE	215758	2mL
E.coli As O 78	M12034	295989	2mL
E.coli As O 86a	M12015	296009	2mL
E.coli As O 91	M15765/NCE	215765	2mL
E.coli As O 103	M15772/NCE	215772	2mL
E.coli As O 104	M15826/NCE	215826	2mL
E.coli As O 111	M12016	295590	2mL
E.coli As O 112ac	M12048	295606	2mL
E.coli As O 114	M12027	295613	2mL
E.coli As O 115	M12045	295620	2mL
E.coli As O 119	M12017	295637	2mL
E.coli As O 121	M15789/NCE	215789	2mL
E.coli As O 124	M12049	295644	2mL
E.coli As O 125	M12022	295651	2mL
E.coli As O 126	M12023	295668	2mL
E.coli As O 127a	M12018	295675	2mL
E.coli As O 128	M12019	295682	2mL
E.coli As O 136	M12050	295699	2mL
E.coli As O 142	M12028	295705	2mL
E.coli As O 143	M12053	295712	2mL
E.coli As O 144	M12051	295729	2mL
E.coli As O 145	M15796/NCE	215796	2mL
E.coli As O 146	M12024	295736	2mL
E.coli As O 148	M12035	295743	2mL
E.coli As O 151	M12029	295767	2mL
E.coli As O 152	M12054	295774	2mL
E.coli As O 153	M12041	295781	2mL
E.coli As O 157	M12030	295798	2mL
E.coli As O 158	M12031	295804	2mL
E.coli As O 159	M12036	295811	2mL
E.coli As O 161	M15802/NCE	215802	2mL
E.coli As O 164	M12055	295828	2mL
E.coli As O 166	M12025	295835	2mL
E.coli As O 167	M12042	295842	2mL
E.coli As O 168	M12037	295859	2mL
E.coli As O 169	M12046	295866	2mL
E.coli As O 28ac	M12047	295927	2mL

<i>Escherichia coli</i> – antisieri somatici monospecifici			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
E.coli As H-2	M12056	295422	5mL
E.coli As H-4	M12057	295484	5mL
E.coli As H-5	M12058	295538	5mL
E.coli As H-6	M12059	295552	5mL
E.coli As H-7	M12060	295569	5mL
E.coli As H-9	M12061	295576	5mL
E.coli As H-10	M12062	295361	5mL
E.coli As H-11	M12063	295378	5mL
E.coli As H-12	M12064	295385	5mL
E.coli As H-16	M12065	295392	5mL
E.coli As H-18	M12066	295408	5mL
E.coli As H-19	M12067	295415	5mL
E.coli As H-20	M12068	295439	5mL
E.coli As H-21	M12069	295446	5mL
E.coli As H-27	M12070	295453	5mL
E.coli As H-28	M12071	295460	5mL
E.coli As H-34	M12072	295477	5mL
E.coli As H-40	M12073	295491	5mL
E.coli As H-41	M12074	295507	5mL
E.coli AS H-42	M12075	295514	5mL
E.coli As H-45	M12076	295521	5mL
E.coli As H-51	M12077	295545	5mL

<i>Escherichia coli</i> – antisieri fimbriati monospecifici			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Toxigenic E.coli pili As 987P	M11604/NCE	213891	5mL
Toxigenic E.coli pili As K88	M11602/NCE	213877	5mL
Toxigenic E.coli pili As K99	M11603/NCE	213884	5mL
Toxigenic E.coli pili As set	M11601/NCE	200457	5mL x 3

HAEMOPHILUS INFLUENZAE

Haemophilus influenzae è un cocco-bacillo Gram-negativo, asporigeno, aerobio, immobile, fermentante. Fa parte della normale flora microbica che colonizza l'apparato respiratorio dell'uomo e di molti animali, dove è presente sotto due forme, capsulata e non capsulata. Il ceppo capsulato, detto *Haemophilus influenzae* di tipo b, è il più virulento e prevale nei bambini di età inferiore ai quattro anni. I bambini più grandi, gli adolescenti e gli adulti raramente presentano questo ceppo tra i colonizzatori delle vie aeree. È per tale motivo che la meningite da *Haemophilus influenzae* di tipo b si osserva frequentemente in età neonatale e raramente in età adulta. Il periodo di incubazione è di 3-4 giorni.

Gli antisieri per *Haemophilus influenzae*, liquidi pronti all'uso, sono anticorpi specifici diretti contro gli antigeni polisaccaridici localizzati nello strato capsulare dello *Haemophilus influenzae*. La reazione immunologica si effettua mettendo a contatto l'antisiero con una sospensione batterica proveniente da colonie scelte ed è positiva se appare entro 1 minuto un'agglutinazione evidente. L'identificazione sulla base di sierotipi capsulari è molto importante perché il quadro clinico è quasi sempre correlato con il sierotipo dello stipite, mentre negli stipiti non capsulati si è finora riscontrata una grande eterogeneità antigenica che non ha permesso alcuna classificazione.

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Haemophilus influenzae As a	M11302	293695	2mL
Haemophilus influenzae As b	M11303	293701	2mL
Haemophilus influenzae As c	M11304	293718	2mL
Haemophilus influenzae As d	M11305	293725	2mL
Haemophilus influenzae As e	M11306	293732	2mL
Haemophilus influenzae As f	M11307	293749	2mL

LEGIONELLA

Le Legionelle sono bacilli Gram-negativi, asporigeni, aerobi, mobili, non fermentanti, non ossidanti. Il microrganismo fu isolato per la prima volta in seguito ad un'epidemia di polmonite che colpì Filadelfia, nel luglio del 1976, numerosi appartenenti alla Legione Americana riuniti in congresso in un albergo. La malattia dei legionari colpisce soprattutto i soggetti di età medio-avanzata, i fumatori, gli alcolisti, gli immunodepressi, i frequentatori di alberghi, ristoranti, cinema in cui esiste un impianto di condizionamento d'aria. Serbatoio dell'infezione sono gli impianti idraulici e di condizionamento dell'aria, i terreni umidi e le acque stagnanti. Il periodo di incubazione varia da 2 a 10 giorni.

Gli antisieri per Legionella sono diretti verso le specie di Legionella conosciute e in particolare verso i sierogruppi di *Legionella pneumophila*. È necessaria inizialmente l'identificazione preliminare di Legionella, fatta attraverso le ricerche batteriologiche e biochimiche. Gli antisieri monovalenti, liquidi pronti all'uso, consentono di stabilire in modo rapido la specie e il gruppo sierologico degli stipiti individuati. Dopo aver messo a contatto la sospensione batterica con l'antisiero specifico, entro un minuto comparirà, in caso di reazione positiva, una evidente reazione granulata. Nel caso raro in cui il campione sia positivo per più di un sierogruppo, è necessario eliminare questa cross-reattività riscaldando di nuovo a 100°C per un'ora la sospensione prima di ripetere la prova.

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Legionella bozemanii As	M11708	294807	2mL
Legionella dumoffii As	M11709	294685	2mL
Legionella gormanii As	M11710	294678	2mL
Legionella micdadei As	M11711	294814	2mL
Legionella pneumophila As SG.1	M11702	294746	2mL
Legionella pneumophila As SG.2	M11703	294753	2mL
Legionella pneumophila As SG.3	M11704	294760	2mL
Legionella pneumophila As SG.4	M11705	294777	2mL
Legionella pneumophila As SG.5	M11706	294784	2mL

Legionella pneumophila As SG.6	M11707	294791	2mL
Legionella pneumophila As Gp.7	M15727/NCE	215727	2mL
Legionella pneumophila As Gp.8	M15734/NCE	215734	2mL
Legionella pneumophila As Gp.9	M93572/NCE	293572	2mL
Legionella pneumophila As Gp.10	M93589/NCE	293589	2mL
Legionella pneumophila As Gp.11	M93626/NCE	293626	2mL
Legionella pneumophila As Gp.12	M93633/NCE	293633	2mL
Legionella pneumophila As Gp.13	M93640/NCE	293640	2mL
Legionella pneumophila As Gp.14	M93657/NCE	293657	2mL
Legionella pneumophila As Gp.15	M93664/NCE	293664	2mL

LISTERIA

Listeria monocytogenes è un bacillo Gram-positivo, asporigeno, aerobio, mobile. Fermenta il glucosio, il maltosio ed il ramnosio, ma non lo xilosio e il mannitolo. È in grado di determinare una malattia a volte molto grave (forme setticemiche, linfoghiandolari, oculari, meningiti, polmoniti, endocarditi, ecc.). È più frequente in paesi a basso livello igienico-sanitario. Più colpiti sono i neonati, gli immunodepressi e i soggetti neoplastici e trapiantati. È frequente la trasmissione mediante ingestione di acqua o di alimenti contaminati (latte, formaggi molli, ecc.). Il suo habitat è l'intestino dei mammiferi e degli uccelli, per cui viene di continuo diffusa nel suolo, dove può rimanere per mesi. Il pollo è l'animale dal quale si isola più di frequente, ma è rinvenibile anche nel tratto intestinale e genitourinario dell'uomo, dove non ha una provenienza endogena. Si può trasmettere per via trans-placentare (infezione congenita) o durante il parto (infezione perinatale). Il periodo di incubazione varia da 4 a 21 giorni.

Gli antisieri per *Listeria monocytogenes*, liquidi pronti all'uso, sono in grado di agglutinare i tipi e i vari sottotipi di *Listeria monocytogenes*, identificabili in base agli antigeni somatici e flagellari. I sierotipi 1a, 1b e 4b rappresentano il 92% di quelli isolati, con alcune differenze regionali. L'esecuzione del test viene effettuata dopo l'identificazione di *Listeria monocytogenes* ottenuta con il riscontro dei caratteri biochimici. La ricerca degli antigeni specifici somatici si effettua inizialmente su vetrino mettendo in contatto una sospensione batterica con i due antisieri polivalenti somatici O I/II e O V/VI e, in caso di reazione positiva con uno di essi, completando l'identificazione con i relativi sieri somatici monovalenti costituenti il polivalente in questione.

Dato che *Listeria monocytogenes* possiede soltanto da 1 a 4 flagelli, la ricerca degli antigeni specifici flagellari si effettua dopo aver sviluppato la mobilità dei batteri. La sospensione batterica viene testata utilizzando i quattro antisieri flagellari monovalenti. La determinazione del sierotipo sarà allora integralmente possibile sulla base della struttura antigenica riportata nella tabella, con applicazioni in campo clinico e nella diagnosi di intossicazioni alimentari.

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Listeria As H-A	M14454	294494	5mL
Listeria As H-AB	M14461	294500	5mL
Listeria As H-C	M14478	294517	5mL
Listeria As H-D	M14485	294524	5mL
Listeria As O I	M14386	294531	2mL
Listeria As O I / II	M14379	294548	2mL
Listeria As O IV	M14393	294555	2mL
Listeria As O V/VI	M14409	294562	2mL
Listeria As O VI	M14416	294579	2mL
Listeria As O VII	M14423	294586	2mL
Listeria As O VIII	M14430	294593	2mL
Listeria As O IX	M14447	294609	2mL

SALMONELLA

Le Salmonelle sono bacilli Gram-negativi, asporigeni, aerobi, mobili, produttrici abitualmente di ornitina decarbossilasi, lisina decarbossilasi e di idrogeno solforato. Sono causa di malattie ubiquitarie di tipo gastroenterico, in aumento dappertutto e specialmente nei paesi industrializzati dove non sono infrequenti episodi epidemici intrafamiliari e comunitari. Sono tossinfezioni alimentari dovute all'ingestione di acqua ed alimenti (carni, uova, latte, pesci, molluschi) inquinati da feci infette, da mani sporche o da mosche. I portatori cronici sono i soggetti che eliminano il germe oltre i sei mesi dall'infezione o che non hanno avuto alcuna manifestazione clinica. L'incidenza di portatori di *Salmonella thyphi* è di circa il 3%; il sito di moltiplicazione più frequente è rappresentato dalla cistifellea; molto più raramente dal tratto urinario. Il periodo di incubazione varia da 8 ore a 4 giorni.

Gli antisieri per Salmonella, liquidi pronti all'uso, sono antisieri polivalenti e monovalenti specifici contro gli antigeni somatici, flagellari e capsulari (anti-Vi), secondo la classificazione di Kauffman-White. Per le prove di agglutinazione su vetrino bisogna utilizzare colture giovani su agar fresco preparato a becco di clarino in provette nel cui fondo sia presente acqua di condensazione necessaria per lo sviluppo della frazione ciliare. Molti antisieri monovalenti sono assorbiti per incrementarne la specificità. Gli antisieri polivalenti vengono utilizzati per l'identificazione preliminare. Si procede inizialmente alla definizione dell'assetto antigenico somatico sulla base dei diversi antigeni e si prosegue con l'individuazione degli antigeni H delle ciglia, di fase specifica (fase I) e di fase aspecifica (fase II); gli antigeni capsulari, collocati all'esterno della parete cellulare possono talora ricoprire gli antigeni somatici, rendendo tali stipiti inagglutinabili dai sieri anti-O.

La tipizzazione completa è indispensabile per disporre di dati epidemiologicamente corretti.

Salmonella – antisieri somatici polivalenti			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Salmonella As Omnivalent	M92537	292537	2mL
Salmonella As Poly O	M10308	294463	2mL
Salmonella As Poly O 1	M10309	294357	2mL
Salmonella As poly O (A~G)	M14294	292483	2mL
Salmonella As poly O (A~S)	M14300	292476	2mL

Salmonella – antisieri somatici monovalenti			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Salmonella As O 2	M10310	294364	2mL
Salmonella As O 4	M10311	294401	2mL
Salmonella As O 6	M91875/NCE	291875	2mL
Salmonella As O 7	M10312	294425	2mL
Salmonella As O 8	M10313	294432	2mL
Salmonella As O 9	M10314	294449	2mL
Salmonella As O 11	M10319	294319	2mL
Salmonella As O 13	M10320	294326	2mL
Salmonella As O 16	M10322	294333	2mL
Salmonella As O 17	M92575/NCE	292575	2mL
Salmonella As O 18	M10323	294340	2mL
Salmonella As O 21	M10324	294371	2mL
Salmonella As O 28	M92582/NCE	292582	2mL
Salmonella As O 35	M10325	294395	2mL

Salmonella As O 39	M92599/NCE	292599	2mL
Salmonella As O 1,3,19	M10318	294302	2mL
Salmonella As O 3,10	M10316	294388	2mL
Salmonella As O 6,14	M10321	294418	2mL
Salmonella As O 9,46	M10315	294456	2mL
Salmonella As Vi	M10326	294470	2mL

Salmonella – antisieri ciliari polivalenti

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Salmonella As H phase 1&2	M14317	292421	2mL
Salmonella As H-1	M10339	290571	2mL
Salmonella As H rapid 1	M14324	292445	2mL
Salmonella As H rapid 2	M14331	292452	2mL
Salmonella As H rapid 3	M14348	292469	2mL

Salmonella – antisieri ciliari monovalenti

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Salmonella As H-z29	M10381	290793	2mL
Salmonella As H-2	M10344	290625	2mL
Salmonella As H-5	M10345	290632	2mL
Salmonella As H-6	M10346	290649	2mL
Salmonella As H-7	M10347	290656	2mL
Salmonella As H-a	M10327	290458	2mL
Salmonella As H-b	M10328	290465	2mL
Salmonella As H-c	M10329	290472	2mL
Salmonella As H-d	M10330	290489	2mL
Salmonella As H-E	M14335	290502	2mL
Salmonella As H-e,h	M10331	290496	2mL
Salmonella As H-e,n	M10338	290564	2mL
Salmonella As H-f	M10364	290670	2mL
Salmonella As H-G (Complex)	M10332	292520	2mL
Salmonella As H-g,p	M91882/NCE	291882	5mL
Salmonella As H-i	M10333	290519	2mL
Salmonella As H-k	M10334	290526	2mL
Salmonella As H-L	M10335	290533	2mL
Salmonella As H-m	M10365	290687	2mL
Salmonella As H-p	M10366	290694	2mL
Salmonella As H-q	M10367	290700	2mL
Salmonella As H-r	M10336	290540	2mL
Salmonella As H-s	M10368	290717	2mL
Salmonella As H-t	M10369	290724	2mL

Salmonella As H-u	M10370	290823	2mL
Salmonella As H-v	M10340	290588	2mL
Salmonella As H-w	M10341	290595	2mL
Salmonella As H-x	M10376	290762	2mL
Salmonella As H-y	M10337	290557	2mL
Salmonella As H-z4	M10379	290816	2mL
Salmonella As H-z6	M10348	290663	2mL
Salmonella As H-z10	M10380	290786	2mL
Salmonella As H-z13	M10342	290601	2mL
Salmonella As H-z15	M10377	290779	2mL
Salmonella As H-z23	M10372	290731	2mL
Salmonella As H-z24	M10373	290748	2mL
Salmonella As H-z28	M10343	290618	2mL
Salmonella As H-z32	M10374	290755	2mL
Salmonella As H-z	M10378	290809	2mL

Salmonella – antisieri phase induction			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Salmonella As phase H-1	M10361/NCE	211910	5ml
Salmonella As phase H-b	M10350/NCE	211804	5ml
Salmonella As phase H-d	M10352/NCE	211828	5ml
Salmonella As phase H-e,h	M10353/NCE	211835	5ml
Salmonella As phase H-e,n	M10360/NCE	211903	5ml
Salmonella As phase H-i	M10355/NCE	211859	5ml
Salmonella As phase H-k	M10356/NCE	211866	5ml
Salmonella As phase H-L	M10357/NCE	211873	5ml
Salmonella As phase H-r	M10358/NCE	211880	5ml
Salmonella As phase H-y	M10359/NCE	211897	5ml
Salmonella As phase H-z4	M10383/NCE	211934	5ml
Salmonella As phase H-z10	M10384/NCE	211941	5ml
Salmonella As phase H-z29	M10385/NCE	211958	5ml
Salmonella As phase H-z	M10382/NCE	211927	5ml
Salmonella As phase set	M10391/NCE	200181	5mL x 17

SHIGELLA

Le Shigelle sono bacilli Gram-negativi, asporigeni, aerobi, immobili, ureasi negative, lisin-decarbossilasi negative. Sono dotate di potere invasivo nei confronti della mucosa intestinale. Sono causa di malattie ubiquitarie, endemiche-epidemiche soprattutto nei paesi tropicali e sub-tropicali tra le popolazioni a basso livello igienico-sanitario e socio-economico. Si trasmettono per via oro-fecale attraverso alimenti, bevande, mani sporche, mosche contaminate da feci infette. La gastroenterite è abitualmente di notevole gravità: le feci si presentano muco-ematiche; i crampi, le scariche diarroiche sono cospicue e sono presenti ulcere a livello della mucosa del crasso e del colon. Il periodo di incubazione è di 2-3 giorni.

Per poter diagnosticare l'agente infettante si ricorre alle prove di agglutinazione con antisieri specifici diretti contro le quattro specie note di Shigelle: *Shigella dysenteriae* (gruppo A); *Shigella flexneri* (gruppo B); *Shigella boydii* (gruppo C); *Shigella sonnei* (gruppo D). La procedura di identificazione di gruppo delle Shigelle procede con le stesse modalità di quelle delle Salmonelle. Tuttavia, poiché la sierotipizzazione delle Shigelle dipende unicamente dalla determinazione di antigeni somatici di gruppo (A, B, C, D) in quanto non sono coinvolti antigeni H, sono impegnati un minor numero di antisieri. Si procede prima a testare le colonie con gli antisieri polivalenti. Si parte da una colonia, in cui l'identificazione di Shigella è stata effettuata tramite le prove biochimiche. La colonia in sospensione densa, viene cimentata con l'antisiero. La reazione è positiva se compare un'evidente agglutinazione entro un minuto. Quando si osserva una reazione positiva con uno degli antisieri polivalenti, è possibile proseguire eseguendo ulteriori agglutinazioni con i sieri monovalenti compresi nel siero polivalente che ha determinato l'agglutinazione. Per l'approfondimento dell'indagine epidemiologica sono disponibili a richiesta tutti i relativi antisieri specifici monovalenti.

<i>Shigella boydii</i> – antisieri somatici polivalenti			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As boydii poly C	M10112	295309	2mL
Shigella As boydii poly C1	M10113	295194	2mL
Shigella As boydii poly C2	M10114	295217	2mL
Shigella As boydii poly C3	M10154	295231	2mL

<i>Shigella boydii</i> – antisieri somatici monovalenti			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As boydii 1	M10135	295095	2mL
Shigella As boydii 2	M10136	295200	2mL
Shigella As boydii 3	M10137	295224	2mL
Shigella As boydii 4	M10138	295248	2mL
Shigella As boydii 5	M10139	295255	2mL
Shigella As boydii 6	M10140	295262	2mL
Shigella As boydii 7	M10141	295279	2mL
Shigella As boydii 8	M10142	295286	2mL
Shigella As boydii 9	M10143	295293	2mL
Shigella As boydii 10	M10144	295101	2mL
Shigella As boydii 11	M10145	295118	2mL
Shigella As boydii 12	M10146	295125	2mL
Shigella As boydii 13	M10147	295132	2mL
Shigella As boydii 14	M10148	295149	2mL
Shigella As boydii 15	M10149	295156	2mL

Shigella As boydii 16	M10155	295163	2mL
Shigella As boydii 17	M10156	295170	2mL
Shigella As boydii 18	M10157	295187	2mL

***Shigella dysenteriae* – antisieri somatici polivalenti**

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As dysenteriae poly A1	M10110	294890	2mL
Shigella As dysenteriae poly A	M10109	294982	2mL

***Shigella dysenteriae* – antisieri somatici monovalenti**

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As dysenteriae 1	M10116	294852	2mL
Shigella As dysenteriae 2	M10117	294906	2mL
Shigella As dysenteriae 3	M10118	294913	2mL
Shigella As dysenteriae 4	M10119	294920	2mL
Shigella As dysenteriae 5	M10120	294937	2mL
Shigella As dysenteriae 6	M10121	294944	2mL
Shigella As dysenteriae 7	M10122	294951	2mL
Shigella As dysenteriae 8	M10123	294968	2mL
Shigella As dysenteriae 9	M10124	294975	2mL
Shigella As dysenteriae 10	M10125	294869	2mL
Shigella As dysenteriae 11	M10152	294876	2mL
Shigella As dysenteriae 12	M10153	294883	2mL

***Shigella flexneri* – antisiero somatico polivalente**

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As flexneri poly B	M10111	295088	2mL

***Shigella flexneri* – antisieri somatici monovalenti**

Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As flexneri 6	M10133	295057	2mL
Shigella As flexneri 7(8)	M10134	295071	2mL
Shigella As flexneri (3)4	M10132	294999	2mL
Shigella As flexneri I	M10126	295002	2mL
Shigella As flexneri II	M10127	295019	2mL
Shigella As flexneri III	M10128	295026	2mL
Shigella As flexneri IV	M10129	295033	2mL
Shigella As flexneri V	M10130	295040	2mL
Shigella As flexneri VI	M10131	295064	2mL

Shigella sonnei – antisiero somatico polivalente			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As sonnei poly D	M10115	295330	2mL

Shigella sonnei – antisieri somatici monovalenti			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Shigella As sonnei phase I	M10150	295316	2mL
Shigella As sonnei phase II	M10151	295323	2mL

VIBRIO CHOLERAЕ

Vibrio cholerae è un bacillo di piccole dimensioni Gram-negativo, asporigeno, aerobio, molto mobile per la presenza di un flagello polare. Ha una struttura antigenica complessa: sono stati identificati tre tipi di antigene: a,b,c, e la combinazione di questi antigeni determina il sierotipo. Si conoscono due biotipi: quello classico ed El-Tor; ciascuno di questi comprende tre sierotipi: Ogawa, Inaba, Hikojima. Oltre ad essi è da citare il nuovo sierotipo 0139 Bengala, scoperto nel 1992. È causa di una malattia endemica in India, Sud Est asiatico ed Africa; più colpite sono le popolazioni con basso livello socio-economico ed igienico-sanitario. Serbatoio dell'infezione è l'uomo malato o convalescente. La malattia si trasmette attraverso l'acqua contaminata da feci umane, alimenti, mani e mosche che trasportano materiale fecale. Il quadro clinico della malattia è dominato da una diarrea profusa con imponente perdita di acqua ed elettroliti da feci ad acqua di riso, incolori, acquose, con fiocchi di muco sospesi, vomito, grave disidratazione, stato algido, oligo-anuria. Il periodo di incubazione varia da 1 a 5 giorni.

La ricerca del *Vibrio cholerae* può utilizzare antisieri polivalenti e monovalenti specifici diretti contro gli antigeni somatici di *Vibrio cholerae*, di natura polisaccaridica. Il sierotipo Ogawa contiene gli antigeni a e b, il sierotipo Inaba contiene gli antigeni a e c, il sierotipo Hikojima contiene gli antigeni a, b e c. La sensibilità è elevata; la specificità è in grado di escludere la presenza di *E. coli*, *Salmonelle*, *Shigelle*, *Vibrio parahaemolyticus* e *Yersinia enterocolitica*.

Vibrio cholerae - antisieri			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
V.cholerae As 0139 "Bengal"	M15001	294487	2mL
V.cholerae As Inaba	M11003	293824	2mL
V.cholerae As Ogawa	M11004	293848	2mL
V.cholerae poly As	M11002	293831	2mL

YERSINIA

Yersinia enterocolitica è un bacillo Gram-negativo, aerobio, asporigeno, mobile a 22-25°C e non a temperature superiori. Si sviluppa su agar sangue e su terreni selettivi per Enterobatteri, come agar desossicolato e agar SS. Determina malattie ubiquitarie con episodi epidemici familiari, nelle scuole, negli ospedali, soprattutto nei bambini. Serbatoio dell'infezione sono i cani, maiali, uccelli e l'uomo malato o portatore. La trasmissione avviene attraverso l'ingestione di acqua ed alimenti contaminati da feci; più raramente per contatto diretto con l'uomo o con animali infetti. Il quadro clinico della yersiniosi è rappresentato da un'enterocolite acuta febbrile di notevole gravità, con feci muco-ematiche, spasmi addominali, vomito e talvolta sindrome appendicolare. Il periodo di incubazione varia da 3 a 7 giorni.

Gli antisieri per *Yersinia enterocolitica* consentono di confermare l'identificazione biochimica e di definire la costituzione antigenica attraverso la definizione del sierotipo. Il test si esegue sulla sospensione batterica messa a contatto con il singolo antisiero ed osservando l'agglutinazione che appare entro un minuto. I sierogruppi più significativi di *Yersinia enterocolitica* sono associati a caratteristiche biochimiche particolari (beta-galattosidasi, produzione di indolo, riduzione dei nitrati in nitriti, ornitindecarbossilasi), che nell'insieme costituiscono un ulteriore elemento di differenziazione in biotipi.

<i>Yersinia enterocolitica</i> – antisieri somatici			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Yersinia enterocolitica As poly O 1,2	M11102	293763	2mL
Yersinia enterocolitica As O 3	M11103	293770	2mL
Yersinia enterocolitica As O 5	M11104	293787	2mL
Yersinia enterocolitica As O 8	M11106	293794	2mL
Yersinia enterocolitica As O 9	M11105	293800	2mL

<i>Yersinia pseudotuberculosis</i> – antisieri somatici			
Descrizione	Codice	Codice Denka	Confezione
Yersinia pseudotuberculosis As set	M11801/NCE	200556	2mL x 6
Yersinia pseudotuberculosis As 1	M11802/NCE	215093	2mL
Yersinia pseudotuberculosis As 2	M11803/NCE	215109	2mL
Yersinia pseudotuberculosis As 3	M11804/NCE	215116	2mL
Yersinia pseudotuberculosis As 4	M11805/NCE	215123	2mL



Viale Germania , 1/b - 35020 Ponte San Nicolò - Padova - Italy

Tel. 0498968186

E-mail: diagnostics@biogenetics.it