

We gratefully acknowledge the following Authors from the Originating laboratories responsible for obtaining the specimens, as well as the Submitting laboratories where the genome data were generated and shared via GISAID, on which this research is based.

All Submitters of data may be contacted directly via www.gisaid.org

Authors are sorted alphabetically.

[illegible]

[illegible]

EPI_ISL_1971590, EPI_ISL_1971591, EPI_ISL_1971594, EPI_ISL_1971595, EPI_ISL_1971596, EPI_ISL_1971597, EPI_ISL_1971598, EPI_ISL_1971599, EPI_ISL_1971600, EPI_ISL_1971601, EPI_ISL_1971602, EPI_ISL_1971603, EPI_ISL_1971604, EPI_ISL_1971605, EPI_ISL_1971606, EPI_ISL_1971607, EPI_ISL_1971608, EPI_ISL_1971609, EPI_ISL_1971610, EPI_ISL_1971611, EPI_ISL_1971612, EPI_ISL_1971613, EPI_ISL_1971614, EPI_ISL_1971615, EPI_ISL_1971616, EPI_ISL_1971619, EPI_ISL_1971620, EPI_ISL_1971621, EPI_ISL_1971622, EPI_ISL_1971623, EPI_ISL_1971624, EPI_ISL_1971625, EPI_ISL_1971626, EPI_ISL_1971627, EPI_ISL_1971628, EPI_ISL_1971629, EPI_ISL_1971630, EPI_ISL_1971631, EPI_ISL_1971632, EPI_ISL_1971633, EPI_ISL_1971634, EPI_ISL_1971635, EPI_ISL_1971636, EPI_ISL_1971637, EPI_ISL_1971643, EPI_ISL_1971644, EPI_ISL_1971645, EPI_ISL_1971646, EPI_ISL_1971647, EPI_ISL_1971648, EPI_ISL_1971649, EPI_ISL_1971650, EPI_ISL_1971651, EPI_ISL_1971653, EPI_ISL_1971654, EPI_ISL_1971655, EPI_ISL_1971656, EPI_ISL_1971657, EPI_ISL_1971658, EPI_ISL_1971659, EPI_ISL_1971660, EPI_ISL_1971661, EPI_ISL_1971662, EPI_ISL_1971663, EPI_ISL_1971666, EPI_ISL_1971667, EPI_ISL_1971668, EPI_ISL_1971669, EPI_ISL_1971670, EPI_ISL_1971671, EPI_ISL_1971672, EPI_ISL_1971673, EPI_ISL_1971674, EPI_ISL_1971675, EPI_ISL_1971676, EPI_ISL_1971677, EPI_ISL_1971678, EPI_ISL_1971679, EPI_ISL_1971680, EPI_ISL_1971682, EPI_ISL_1971683, EPI_ISL_1971684, EPI_ISL_1971686, EPI_ISL_1971687, EPI_ISL_1971688, EPI_ISL_1971689, EPI_ISL_1971692, EPI_ISL_1971693, EPI_ISL_1971694, EPI_ISL_1971695, EPI_ISL_1971696, EPI_ISL_1971699, EPI_ISL_1971700, EPI_ISL_1971701, EPI_ISL_1971702, EPI_ISL_1971704, EPI_ISL_1971705, EPI_ISL_1971706, EPI_ISL_1971707, EPI_ISL_1971708, EPI_ISL_1971709, EPI_ISL_1971710, EPI_ISL_1971711, EPI_ISL_1971712, EPI_ISL_1971713, EPI_ISL_1971714, EPI_ISL_1971715, EPI_ISL_1971717, EPI_ISL_1971718, EPI_ISL_1971719, EPI_ISL_1971720, EPI_ISL_1971721, EPI_ISL_1971722, EPI_ISL_1971724, EPI_ISL_1971725, EPI_ISL_1971726, EPI_ISL_1971727, EPI_ISL_1971728, EPI_ISL_1971729, EPI_ISL_1971730, EPI_ISL_1971731, EPI_ISL_1971732, EPI_ISL_1971733, EPI_ISL_1971734, EPI_ISL_1971735, EPI_ISL_1971736, EPI_ISL_1971737, EPI_ISL_1971738, EPI_ISL_1971739, EPI_ISL_1971740, EPI_ISL_1971741, EPI_ISL_1971742, EPI_ISL_1971743, EPI_ISL_1971744, EPI_ISL_1971745, EPI_ISL_1971746, EPI_ISL_1971747, EPI_ISL_1971748, EPI_ISL_1971749, EPI_ISL_1971750, EPI_ISL_1971751, EPI_ISL_1971752, EPI_ISL_1971753, EPI_ISL_1971754, EPI_ISL_1971755, EPI_ISL_1971756, EPI_ISL_1971757, EPI_ISL_1971758, EPI_ISL_1971759, EPI_ISL_1971760, EPI_ISL_1971761, EPI_ISL_1971762, EPI_ISL_1971763, EPI_ISL_1971764, EPI_ISL_1971765, EPI_ISL_1971766, EPI_ISL_1971767, EPI_ISL_1971768, EPI_ISL_1971769, EPI_ISL_1971770, EPI_ISL_1971771, EPI_ISL_1971772, EPI_ISL_1971773, EPI_ISL_1971774, EPI_ISL_1971775, EPI_ISL_1971776, EPI_ISL_1971777, EPI_ISL_1971778, EPI_ISL_1971779, EPI_ISL_1971780, EPI_ISL_1971781, EPI_ISL_1971782, EPI_ISL_1971783, EPI_ISL_1971784, EPI_ISL_1971785, EPI_ISL_1971786, EPI_ISL_1971787, EPI_ISL_1971788, EPI_ISL_1971789, EPI_ISL_1971790, EPI_ISL_1971791, EPI_ISL_1971792, EPI_ISL_1971793, EPI_ISL_1971794, EPI_ISL_1971795, EPI_ISL_1971796, EPI_ISL_1971797, EPI_ISL_1971798, EPI_ISL_1971799, EPI_ISL_1971800, EPI_ISL_1971801, EPI_ISL_1971802, EPI_ISL_1971803, EPI_ISL_1971804, EPI_ISL_1971805, EPI_ISL_1971806, EPI_ISL_1971807, EPI_ISL_1971808, EPI_ISL_1971809, EPI_ISL_1971810, EPI_ISL_1971811, EPI_ISL_1971812, EPI_ISL_1971813, EPI_ISL_1971814, EPI_ISL_1971815, EPI_ISL_1971816, EPI_ISL_1971817, EPI_ISL_1971818, EPI_ISL_1971819, EPI_ISL_1971820, EPI_ISL_1971821, EPI_ISL_1971822, EPI_ISL_1971823, EPI_ISL_1971824, EPI_ISL_1971825, EPI_ISL_1971826, EPI_ISL_1971827, EPI_ISL_1971828, EPI_ISL_1971829, EPI_ISL_1971830, EPI_ISL_1971831, EPI_ISL_1971832, EPI_ISL_1971833, EPI_ISL_1971834, EPI_ISL_1971835, EPI_ISL_1971836, EPI_ISL_1971837, EPI_ISL_1971838, EPI_ISL_1971839, EPI_ISL_1971841, EPI_ISL_1971842, EPI_ISL_1971843, EPI_ISL_1971844, EPI_ISL_1971845, EPI_ISL_1971846, EPI_ISL_1971847, EPI_ISL_1971848, EPI_ISL_1971849, EPI_ISL_1971850, EPI_ISL_1971851, EPI_ISL_1971852, EPI_ISL_1971853, EPI_ISL_1971854, EPI_ISL_1971855, EPI_ISL_1971856, EPI_ISL_1971857, EPI_ISL_1971858, EPI_ISL_1971859, EPI_ISL_1971860, EPI_ISL_1971861, EPI_ISL_1971862, EPI_ISL_1971864, EPI_ISL_1971865, EPI_ISL_1971866, EPI_ISL_1971867, EPI_ISL_1971868, EPI_ISL_1971869, EPI_ISL_1971870, EPI_ISL_1971871, EPI_ISL_1971872, EPI_ISL_1971873, EPI_ISL_1971874, EPI_ISL_1971875, EPI_ISL_1971876, EPI_ISL_1971877, EPI_ISL_1971878, EPI_ISL_1971879, EPI_ISL_1971880, EPI_ISL_1971881, EPI_ISL_1971882, EPI_ISL_1971883, EPI_ISL_1971884, EPI_ISL_1971885, EPI_ISL_1971886, EPI_ISL_1971887, EPI_ISL_1971888, EPI_ISL_1971889, EPI_ISL_1971890, EPI_ISL_1971891, EPI_ISL_1971892, EPI_ISL_1971893, EPI_ISL_1971894, EPI_ISL_1971895, EPI_ISL_1971896, EPI_ISL_1971897, EPI_ISL_1971898, EPI_ISL_1971899, EPI_ISL_1971900, EPI_ISL_1971901, EPI_ISL_1971902, EPI_ISL_1971903, EPI_ISL_1971904, EPI_ISL_1971905, EPI_ISL_1971906, EPI_ISL_1971907, EPI_ISL_1971908, EPI_ISL_1971909, EPI_ISL_1971910, EPI_ISL_1971911, EPI_ISL_1971912, EPI_ISL_1971913, EPI_ISL_1971914, EPI_ISL_1971915, EPI_ISL_1971916, EPI_ISL_1971917, EPI_ISL_1971918, EPI_ISL_1971919, EPI_ISL_1971920, EPI_ISL_1971921, EPI_ISL_1971922, EPI_ISL_1971923, EPI_ISL_1971924, EPI_ISL_1971925, EPI_ISL_1971926, EPI_ISL_1971927, EPI_ISL_1971928, EPI_ISL_1971929, EPI_ISL_1971930, EPI_ISL_1971931, EPI_ISL_1971932, EPI_ISL_1971933, EPI_ISL_1971934, EPI_ISL_1971935, EPI_ISL_1971936, EPI_ISL_1971937, EPI_ISL_1971938, EPI_ISL_1971939, EPI_ISL_1971940, EPI_ISL_1971941, EPI_ISL_1971942, EPI_ISL_1971943, EPI_ISL_1971944, EPI_ISL_1971945, EPI_ISL_1971946, EPI_ISL_1971947, EPI_ISL_1971948, EPI_ISL_1971949, EPI_ISL_1971950, EPI_ISL_1971951, EPI_ISL_1971952, EPI_ISL_1971953, EPI_ISL_1971954, EPI_ISL_1971955, EPI_ISL_1971956, EPI_ISL_1971957, EPI_ISL_1971958, EPI_ISL_1971959, EPI_ISL_1971960, EPI_ISL_1971961, EPI_ISL_1971962, EPI_ISL_1971963, EPI_ISL_1971964, EPI_ISL_1971965, EPI_ISL_1971966, EPI_ISL_1971967, EPI_ISL_1971968, EPI_ISL_1971969, EPI_ISL_1971970, EPI_ISL_1971971, EPI_ISL_1971972, EPI_ISL_1971973, EPI_ISL_1971974, EPI_ISL_1971975, EPI_ISL_1971976, EPI_ISL_1971977, EPI_ISL_1971978, EPI_ISL_1971979

see above

Broad Institute
Clinical Research
Sequencing
Platform

Infectious Disease Program, Broad
Institute of Harvard and MIT

Adams, G.; B.L.; B.W.; Bauer, M.; Birren; Blumenstiel, B.; Brown, C.; Carter, A.; Chaluvaadi, S.; D.J.; DeFelice, M.; DeRuff, K.; Dodge, S.; Gabriel, S.; Gallagher, G.; Gladden-Young, A.; Granger, B.; J.; K.J.; Lagerborg, K.; Larkin, K.; Lee, M.; Lemieux; Lennon, N.; Loretch, C.; MacInnis; Madoff, L.; McGovern, S.; Meldrum, J.; Normandin, E.; P.C.; Park; Pearlman, L.; Reilly, S.; Rudy, M.; Sabeti; Siddie; Smole, S.; Tomkins-Tinch, C.; Viente, G.; and; MacInnis; and Sabeti

EPI_ISL_936464, EPI_ISL_936465, EPI_ISL_936466, EPI_ISL_936468, EPI_ISL_936471, EPI_ISL_936472, EPI_ISL_936473, EPI_ISL_936474, EPI_ISL_936477, EPI_ISL_936478, EPI_ISL_936481, EPI_ISL_936483, EPI_ISL_936485, EPI_ISL_1018064, EPI_ISL_1018065, EPI_ISL_1018066, EPI_ISL_1018067, EPI_ISL_1018068, EPI_ISL_1018069

see above

DPH,
Massachusetts
State Public Health
Lab

DPH, Massachusetts State
Health Lab

A.S.; Fink, T.; G.R.; Gallagher; Lang, S.; Sciole

EPI_ISL_1460272, EPI_ISL_1555578, EPI_ISL_1556698, EPI_ISL_1556975, EPI_ISL_1613176, EPI_ISL_1614356, EPI_ISL_1667081, EPI_ISL_1733828, EPI_ISL_1734518

see above

Fulgent Genetics

Centers for Disease Control and
Prevention Division of Viral
Diseases, Pathogen Discovery

Adrian Paskey; Becky Tass; Benafsa Sapra; Benjamin Rambo-Martin; Christopher Gulvick; Clinton R. Paden; Dakota Howard; Darlene Wagner; Dhvani Batra; Duncan MacCannell; Harry Gao; James Xie; Jason Caravas; John Gao; Joseph Fierra; Kara Moser; Matthew Schmerer; Mickey Li; Peter W. Cook; Scott Sammons; Shatavia Morrison; Yan Meng; Yvette Unorumihi

EPI_ISL_850713, EPI_ISL_850716, EPI_ISL_850717, EPI_ISL_850725, EPI_ISL_850726, EPI_ISL_850727, EPI_ISL_850747, EPI_ISL_850840, EPI_ISL_850843, EPI_ISL_850848, EPI_ISL_850849, EPI_ISL_850850, EPI_ISL_850878, EPI_ISL_850880, EPI_ISL_850891, EPI_ISL_850892, EPI_ISL_850912

see above

Helix / Illumina

Genomics and Discovery,
Respiratory Viruses Branch,
Division of Viral Diseases, Centers
for Disease Control and Prevention

Alexandre Bolze; Ary Ascencio; Ben L. Rambo-Martin Eileen de Feo; Brad Sickler; Charlotte Rivera-Garcia; Christine Tran; Clinton R. Paden; David Becker; Dhvani Batra; Duncan MacCannell; Efrén Sandoval; Elizabeth Cirulli; Eric Allen; Geraint Levant; James Lu; Jan Antico; Jason Nguyen; Jimmy Ramirez; Jingtao Liu; Kelly Schiabor Barrett; Kim Gietzen; Magnus Isaksson; Marc Laurent; Matthew Tolentino; Nicole L. Washington; Peter W. Cook; Phil Febbo; Ryan Cho; Shannon Wickline; Sherry Wang; Simon White; Summer Galloway; Suxiang Tong; Tyler Cassens; William Lee

EPI_ISL_1088653, EPI_ISL_1088668, EPI_ISL_1088870, EPI_ISL_1088761, EPI_ISL_1088808, EPI_ISL_1088818, EPI_ISL_1088894, EPI_ISL_1088920, EPI_ISL_1088934, EPI_ISL_1088949, EPI_ISL_1088971, EPI_ISL_1088922, EPI_ISL_1089001, EPI_ISL_1089047, EPI_ISL_1089051, EPI_ISL_1089078, EPI_ISL_1089097, EPI_ISL_1089182, EPI_ISL_1089196, EPI_ISL_1089199, EPI_ISL_1089200, EPI_ISL_1089224, EPI_ISL_1089227, EPI_ISL_1089236, EPI_ISL_1089241, EPI_ISL_1255408, EPI_ISL_1255413

see above

Helix / Illumina

Respiratory Viruses Branch,
Division of Viral Diseases, Centers
for Disease Control and Prevention

Alexandre Bolze; Ary Ascencio; Ben L. Rambo-Martin; Brad Sickler; Charlotte Rivera-Garcia; Christine Tran; Clinton R. Paden; Dakota Howard; David Becker; Dhvani Batra; Duncan MacCannell; Efrén Sandoval; Eileen de Feo; Elizabeth Cirulli; Eric Allen; Geraint Levant; James Lu; Jan Antico; Jason Nguyen; Jimmy Ramirez; Jingtao Liu; Kelly Schiabor Barrett; Kim Gietzen; Magnus Isaksson; Marc Laurent; Matthew Tolentino; Nicole L. Washington; Peter W. Cook; Phil Febbo; Ryan Cho; Shannon Wickline; Sherry Wang; Simon White; Summer Galloway; Suxiang Tong; Tyler Cassens; William Lee

EPI_ISL_1194739, EPI_ISL_1194767, EPI_ISL_1194815, EPI_ISL_1194821, EPI_ISL_1194861, EPI_ISL_1261898, EPI_ISL_1261902, EPI_ISL_1261903, EPI_ISL_1261916, EPI_ISL_1261924, EPI_ISL_1261926, EPI_ISL_1261927, EPI_ISL_1262038, EPI_ISL_1262119, EPI_ISL_1262131, EPI_ISL_1262132, EPI_ISL_1262136, EPI_ISL_1262148, EPI_ISL_1262156, EPI_ISL_1262181, EPI_ISL_1262182, EPI_ISL_1262189, EPI_ISL_1262209, EPI_ISL_1262216, EPI_ISL_1262221, EPI_ISL_1262223, EPI_ISL_1262237, EPI_ISL_1262241, EPI_ISL_1262254, EPI_ISL_1262259, EPI_ISL_1262263, EPI_ISL_1262331, EPI_ISL_1262335, EPI_ISL_1262341, EPI_ISL_1262342, EPI_ISL_1262343, EPI_ISL_1262344, EPI_ISL_1262345, EPI_ISL_1262346, EPI_ISL_1262347, EPI_ISL_1262348, EPI_ISL_1262349, EPI_ISL_1262350, EPI_ISL_1262351, EPI_ISL_1262352, EPI_ISL_1262353, EPI_ISL_1262354, EPI_ISL_1262355, EPI_ISL_1262356, EPI_ISL_1262357, EPI_ISL_1262358, EPI_ISL_1262359, EPI_ISL_1262360, EPI_ISL_1262361, EPI_ISL_1262362, EPI_ISL_1262363, EPI_ISL_1262364, EPI_ISL_1262365, EPI_ISL_1262366, EPI_ISL_1262367, EPI_ISL_1262368, EPI_ISL_1262369, EPI_ISL_1262370, EPI_ISL_1262371, EPI_ISL_1262372, EPI_ISL_1262373, EPI_ISL_1262374, EPI_ISL_1262375, EPI_ISL_1262376, EPI_ISL_1262377, EPI_ISL_1262378, EPI_ISL_1262379, EPI_ISL_1262380, EPI_ISL_1262381, EPI_ISL_1262382, EPI_ISL_1262383, EPI_ISL_1262384, EPI_ISL_1262385, EPI_ISL_1262386, EPI_ISL_1262387, EPI_ISL_1262388, EPI_ISL_1262389, EPI_ISL_1262390, EPI_ISL_1262391, EPI_ISL_1262392, EPI_ISL_1262393, EPI_ISL_1262394, EPI_ISL_1262395, EPI_ISL_1262396, EPI_ISL_1262397, EPI_ISL_1262398, EPI_ISL_1262399, EPI_ISL_1262400, EPI_ISL_1262401, EPI_ISL_1262402, EPI_ISL_1262403, EPI_ISL_1262404, EPI_ISL_1262405, EPI_ISL_1262406, EPI_ISL_1262407, EPI_ISL_1262408, EPI_ISL_1262409, EPI_ISL_1262410, EPI_ISL_1262411, EPI_ISL_1262412, EPI_ISL_1262413, EPI_ISL_1262414, EPI_ISL_1262415, EPI_ISL_1262416, EPI_ISL_1262417, EPI_ISL_1262418, EPI_ISL_1262419, EPI_ISL_1262420, EPI_ISL_1262421, EPI_ISL_1262422, EPI_ISL_1262423, EPI_ISL_1262424, EPI_ISL_1262425, EPI_ISL_1262426, EPI_ISL_1262427, EPI_ISL_1262428, EPI_ISL_1262429, EPI_ISL_1262430, EPI_ISL_1262431, EPI_ISL_1262432, EPI_ISL_1262433, EPI_ISL_1262434, EPI_ISL_1262435, EPI_ISL_1262436, EPI_ISL_1262437, EPI_ISL_1262438, EPI_ISL_1262439, EPI_ISL_1262440, EPI_ISL_1262441, EPI_ISL_1262442, EPI_ISL_1262443, EPI_ISL_1262444, EPI_ISL_1262445, EPI_ISL_1262446, EPI_ISL_1262447, EPI_ISL_1262448, EPI_ISL_1262449, EPI_ISL_1262450, EPI_ISL_1262451, EPI_ISL_1262452, EPI_ISL_1262453, EPI_ISL_1262454, EPI_ISL_1262455, EPI_ISL_1262456, EPI_ISL_1262457, EPI_ISL_1262458, EPI_ISL_1262459, EPI_ISL_1262460, EPI_ISL_1262461, EPI_ISL_1262462, EPI_ISL_1262463, EPI_ISL_1262464, EPI_ISL_1262465, EPI_ISL_1262466, EPI_ISL_1262467, EPI_ISL_1262468, EPI_ISL_1262469, EPI_ISL_1262470, EPI_ISL_1262471, EPI_ISL_1262472, EPI_ISL_1262473, EPI_ISL_1262474, EPI_ISL_1262475, EPI_ISL_1262476, EPI_ISL_1262477, EPI_ISL_1262478, EPI_ISL_1262479, EPI_ISL_1262480, EPI_ISL_1262481, EPI_ISL_1262482, EPI_ISL_1262483, EPI_ISL_1262484, EPI_ISL_1262485, EPI_ISL_1262486, EPI_ISL_1262487, EPI_ISL_1262488, EPI_ISL_1262489, EPI_ISL_1262490, EPI_ISL_1262491, EPI_ISL_1262492, EPI_ISL_1262493, EPI_ISL_1262494, EPI_ISL_1262495, EPI_ISL_1262496, EPI_ISL_1262497, EPI_ISL_1262498, EPI_ISL_1262499, EPI_ISL_1262500, EPI_ISL_1262501, EPI_ISL_1262502, EPI_ISL_1262503, EPI_ISL_1262504, EPI_ISL_1262505, EPI_ISL_1262506, EPI_ISL_1262507, EPI_ISL_1262508, EPI_ISL_1262509, EPI_ISL_1262510, EPI_ISL_1262511, EPI_ISL_1262512, EPI_ISL_1262513, EPI_ISL_1262514, EPI_ISL_1262515, EPI_ISL_1262516, EPI_ISL_1262517, EPI_ISL_1262518, EPI_ISL_1262519, EPI_ISL_1262520, EPI_ISL_1262521, EPI_ISL_1262522, EPI_ISL_1262523, EPI_ISL_1262524, EPI_ISL_1262525, EPI_ISL_1262526, EPI_ISL_1262527, EPI_ISL_1262528, EPI_ISL_1262529, EPI_ISL_1262530, EPI_ISL_1262531, EPI_ISL_1262532, EPI_ISL_1262533, EPI_ISL_1262534, EPI_ISL_1262535, EPI_ISL_1262536, EPI_ISL_1262537, EPI_ISL_1262538, EPI_ISL_1262539, EPI_ISL_1262540, EPI_ISL_1262541, EPI_ISL_1262542, EPI_ISL_1262543, EPI_ISL_1262544, EPI_ISL_1262545, EPI_ISL_1262546, EPI_ISL_1262547, EPI_ISL_1262548, EPI_ISL_1262549, EPI_ISL_1262550, EPI_ISL_1262551, EPI_ISL_1262552, EPI_ISL_1262553, EPI_ISL_1262554, EPI_ISL_1262555, EPI_ISL_1262556, EPI_ISL_1262557, EPI_ISL_1262558, EPI_ISL_1262559, EPI_ISL_1262560, EPI_ISL_1262561, EPI_ISL_1262562, EPI_ISL_1262563, EPI_ISL_1262564, EPI_ISL_1262565, EPI_ISL_1262566, EPI_ISL_1262567, EPI_ISL_1262568, EPI_ISL_1262569, EPI_ISL_1262570, EPI_ISL_1262571, EPI_ISL_1262572, EPI_ISL_1262573, EPI_ISL_1262574, EPI_ISL_1262575, EPI_ISL_1262576, EPI_ISL_1262577, EPI_ISL_1262578, EPI_ISL_1262579, EPI_ISL_1262580, EPI_ISL_1262581, EPI_ISL_1262582, EPI_ISL_1262583, EPI_ISL_1262584, EPI_ISL_1262585, EPI_ISL_1262586, EPI_ISL_1262587, EPI_ISL_1262588, EPI_ISL_1262589, EPI_ISL_1262590, EPI_ISL_1262591, EPI_ISL_1262592, EPI_ISL_1262593, EPI_ISL_1262594, EPI_ISL_1262595, EPI_ISL_1262596, EPI_ISL_1262597, EPI_ISL_1262598, EPI_ISL_1262599, EPI_ISL_1262600, EPI_ISL_1262601, EPI_ISL_1262602, EPI_ISL_1262603, EPI_ISL_1262604, EPI_ISL_1262605, EPI_ISL_1262606, EPI_ISL_1262607, EPI_ISL_1262608, EPI_ISL_1262609, EPI_ISL_1262610, EPI_ISL_1262611, EPI_ISL_1262612, EPI_ISL_1262613, EPI_ISL_1262614, EPI_ISL_1262615, EPI_ISL_1262616, EPI_ISL_1262617, EPI_ISL_1262618, EPI_ISL_1262619, EPI_ISL_1262620, EPI_ISL_1262621, EPI_ISL_1262622, EPI_ISL_1262623, EPI_ISL_1262624, EPI_ISL_1262625, EPI_ISL_1262626, EPI_ISL_1262627, EPI_ISL_1262628, EPI_ISL_1262629, EPI_ISL_1262630, EPI_ISL_1262631, EPI_ISL_1262632, EPI_ISL_1262633, EPI_ISL_1262634, EPI_ISL_1262635, EPI_ISL_1262636, EPI_ISL_1262637, EPI_ISL_1262638, EPI_ISL_1262639, EPI_ISL_1262640, EPI_ISL_1262641, EPI_ISL_1262642, EPI_ISL_1262643, EPI_ISL_1262644, EPI_ISL_1262645, EPI_ISL_1262646, EPI_ISL_1262647, EPI_ISL_1262648, EPI_ISL_1262649, EPI_ISL_1262650, EPI_ISL_1262651, EPI_ISL_1262652, EPI_ISL_1262653, EPI_ISL_1262654, EPI_ISL_1262655, EPI_ISL_1262656, EPI_ISL_1262657, EPI_ISL_1262658, EPI_ISL_1262659, EPI_ISL_1262660, EPI_ISL_1262661, EPI_ISL_1262662, EPI_ISL_1262663, EPI_ISL_1262664, EPI_ISL_1262665, EPI_ISL_1262666, EPI_ISL_1262667, EPI_ISL_1262668, EPI_ISL_1262669, EPI_ISL_1262670, EPI_ISL_1262671, EPI_ISL_1262672, EPI_ISL_1262673, EPI_ISL_1262674, EPI_ISL_1262675, EPI_ISL_1262676, EPI_ISL_1262677, EPI_ISL_1262678, EPI_ISL_1262679, EPI_ISL_1262680, EPI_ISL_1262681, EPI_ISL_1262682, EPI_ISL_1262683, EPI_ISL_1262684, EPI_ISL_1262685, EPI_ISL_1262686, EPI_ISL_1262687, EPI_ISL_1262688, EPI_ISL_1262689, EPI_ISL_1262690, EPI_ISL_1262691, EPI_ISL_1262692, EPI_ISL_1262693, EPI_ISL_1262694, EPI_ISL_1262695, EPI_ISL_1262696, EPI_ISL_1262697, EPI_ISL_1262698, EPI_ISL_1262699, EPI_ISL_1262700, EPI_ISL_1262701, EPI_ISL_1262702, EPI_ISL_1262703, EPI_ISL_1262704, EPI_ISL_1262705, EPI_ISL_1262706, EPI_ISL_1262707, EPI_ISL_1262708, EPI_ISL_1262709, EPI_ISL_1262710, EPI_ISL_1262711, EPI_ISL_1262712, EPI_ISL_1262713, EPI_ISL_1262714, EPI_ISL_1262715, EPI_ISL_1262716, EPI_ISL_1262717, EPI_ISL_1262718, EPI_ISL_1262719, EPI_ISL_1262720, EPI_ISL_1262721, EPI_ISL

| | | | |
|--|---|---|---|
| for Disease Control and Prevention | | | |
| EPI_ISL_966527, EPI_ISL_966616, EPI_ISL_966617, EPI_ISL_966642, EPI_ISL_966647, EPI_ISL_966688, EPI_ISL_966731, EPI_ISL_966872, EPI_ISL_966911, EPI_ISL_966914, EPI_ISL_966932, EPI_ISL_966941, EPI_ISL_966953, EPI_ISL_967032, EPI_ISL_967074, EPI_ISL_967093, EPI_ISL_967100, EPI_ISL_967133, EPI_ISL_967136, EPI_ISL_967142, EPI_ISL_967160, EPI_ISL_967186, EPI_ISL_967187, EPI_ISL_967188, EPI_ISL_967189, EPI_ISL_967190, EPI_ISL_967191, EPI_ISL_967192, EPI_ISL_967205, EPI_ISL_967255, EPI_ISL_967266, EPI_ISL_967271, EPI_ISL_967285, EPI_ISL_967309, EPI_ISL_967337, EPI_ISL_967386, EPI_ISL_967401, EPI_ISL_967408, EPI_ISL_967414, EPI_ISL_967459, EPI_ISL_967466, EPI_ISL_967547, EPI_ISL_967655, EPI_ISL_967826, EPI_ISL_967833, EPI_ISL_967852, EPI_ISL_978614, EPI_ISL_978650, EPI_ISL_978656, EPI_ISL_978664, EPI_ISL_978673, EPI_ISL_978761, EPI_ISL_978770, EPI_ISL_978781, EPI_ISL_978782, EPI_ISL_978784, EPI_ISL_978799, EPI_ISL_1016519, EPI_ISL_1016561, EPI_ISL_1016637, EPI_ISL_1016685, EPI_ISL_1016800, EPI_ISL_1016811, EPI_ISL_1018050, EPI_ISL_1110650, EPI_ISL_1110653, EPI_ISL_1110659, EPI_ISL_1133800, EPI_ISL_1133833, EPI_ISL_1133983, EPI_ISL_1133943, EPI_ISL_1133951, EPI_ISL_1133991, EPI_ISL_1133997, EPI_ISL_1133999, EPI_ISL_1134013, EPI_ISL_1134033, EPI_ISL_1134188, EPI_ISL_1134190, EPI_ISL_1134198, EPI_ISL_1134211, EPI_ISL_1134212, EPI_ISL_1134231, EPI_ISL_1134262, EPI_ISL_1134276, EPI_ISL_1134324, EPI_ISL_1134325, EPI_ISL_1134329, EPI_ISL_1134342, EPI_ISL_1134347, EPI_ISL_1134357, EPI_ISL_1134390, EPI_ISL_1134391, EPI_ISL_1134393, EPI_ISL_1134405, EPI_ISL_1134420, EPI_ISL_1134422, EPI_ISL_1134427, EPI_ISL_1134428, EPI_ISL_1134451, EPI_ISL_1134456, EPI_ISL_1134588, EPI_ISL_1134610, EPI_ISL_1134618, EPI_ISL_1134636, EPI_ISL_1134637, EPI_ISL_1134671, EPI_ISL_1134735, EPI_ISL_1134741, EPI_ISL_1134748, EPI_ISL_1134749, EPI_ISL_1134757 | | | |
| see above | Helix/Lumina | Respiratory Viruses Branch, Division of Viral Diseases, Centers for Disease Control and Prevention | Alexandre Bolze; Ayra Ascencio; Ben L Rambo-Martin; Brad Slicker; Charlotte Rivera-Garcia; Christine Tarr; Clinton R. Paden; Dakota Howard; David Becker; Dhvani Batra; Duncan MacCannell; Efrén Sandoval; Eileen De Feo; Elizabeth Curriel; Eric Allen; Geraint Levant; James Lu; Jan Antico; Jason Nguyen; Jimmy Johnson; Kelli Schiabor Barrett; Kim Gietzen; Magnus Isaksson; Marc Laurent; Matthew Tolentino; Nicole L. Washington; Peter W. Cook; Phab Phebo; Ryan Cho; Shannon Willinger; Sherry Wang; Simon White; Sumir Galloway; Suxiang Tong; Tyler Cassens; William Lee |
| EPI_ISL_907068 | Infectious Diseases, Quest Diagnostics | Infectious Diseases, Quest Diagnostics | Anderson, B.; Bernstein, D.F.; Gerasimova, A.; Hua, M.; K.E.; Kagan, L.E.; Lacbawan, F.; Liu, Y.; Livingston; Owen, R.; M.R.; Rosenthal, S.H.; Shalhout |
| EPI_ISL_1512965, EPI_ISL_1588429, EPI_ISL_1691967, EPI_ISL_1692006, EPI_ISL_1692094, EPI_ISL_1692142, EPI_ISL_1692364, EPI_ISL_1692698, EPI_ISL_1693114, EPI_ISL_1694000, EPI_ISL_1694247, EPI_ISL_1694369, EPI_ISL_1694466, EPI_ISL_1694531, EPI_ISL_1702235, EPI_ISL_1795450, EPI_ISL_1795455, EPI_ISL_1795539, EPI_ISL_1795557, EPI_ISL_1795631, EPI_ISL_1803208 | see above | Centers for Disease Control and Prevention Division of Viral Diseases, Pathogen Discovery | Adrian Paskey; Benjamin Rambo-Martin; Chiray Goswami; Christian Bixby; Christopher Gulvick; Clinton R. Paden; Dakota Howard; Darlene Wagner; Dhvani Batra; Duncan MacCannell; Jason Caravas; Jonathan Schultz; Kara Moser; Matthew Schmerer; Peter W. Cook; Robin Grimwood; Russ Hager; Scott Sammons; Shavita Morrison; Yih Wang; Yvette Unarumhi |
| EPI_ISL_886311, EPI_ISL_886535, EPI_ISL_886897, EPI_ISL_886990, EPI_ISL_887773, EPI_ISL_888127 | Labcorp | Genomics and Discovery, Respiratory Viruses Branch, Division of Viral Diseases, Centers for Disease Control and Prevention | Amanda Douglas; Amanda Suchanek; Andrea Throop; Ayra Burns; Ben L Rambo-Martin; Bobbi Croy; Brian Krueger; Brian Norvell; Christos Petropoulos; Clinton R. Paden; Craig Lukasik; Debbie Boles; Dhvani Batra; Duncan MacCannell; Eyad Almasri; Goran Stevovic; Howard Engler; Hrushikesh Deshmukh; Jake Humphrey; Jana Schroth; Joe Voshell; John Pruitt; Jonathan Meltzer; Jonathan Williams; Kimberly Wagner; Lax Iyer; Lyndon Tilson; Manoj Jan; Marcia Eisenberg; Mary Ann Cristobal; Mary Williamson; Michael Levandowski; Mike Sapeta; Mindy Nye; Mino Agoraw; Mohan Koli; Nuthan Charensin; Oren Cohen; Peter W. Cook; Prashant Gupta; Qian Zeng; Rama Ghatti; Scott Parker; Scott Ryan; Stanley Letovsky; Steven Ragan; Suresh Babu Selvaraju; Susan Countryman; Susan Hicks; Suxiang Tong; Suzanne Dale; Thomas Urban; Tim Kupal; Tricia Zwielfelhor; Vincent Drouillon |
| EPI_ISL_1193304, EPI_ISL_1193309, EPI_ISL_1193325, EPI_ISL_1193328, EPI_ISL_1193329, EPI_ISL_1193330, EPI_ISL_1193358, EPI_ISL_1220968, EPI_ISL_1220969, EPI_ISL_1221018, EPI_ISL_1221079, EPI_ISL_1221088, EPI_ISL_1221303, EPI_ISL_1221305, EPI_ISL_1221319, EPI_ISL_1221322, EPI_ISL_1221323, EPI_ISL_1221333, EPI_ISL_1221425, EPI_ISL_1221426, EPI_ISL_1221763, EPI_ISL_1221766, EPI_ISL_1221772, EPI_ISL_1221773, EPI_ISL_1221786, EPI_ISL_1221787, EPI_ISL_1221881, EPI_ISL_1221882, EPI_ISL_1221887, EPI_ISL_1222043, EPI_ISL_1222044, EPI_ISL_1222047, EPI_ISL_1222066, EPI_ISL_1222075, EPI_ISL_1222076, EPI_ISL_1222077, EPI_ISL_1222078, EPI_ISL_1222086, EPI_ISL_1222113, EPI_ISL_1222117, EPI_ISL_1222119, EPI_ISL_1222121, EPI_ISL_1225092, EPI_ISL_1225094, EPI_ISL_1225096, EPI_ISL_1225097, EPI_ISL_1225145, EPI_ISL_1225146, EPI_ISL_1225147, EPI_ISL_1225148, EPI_ISL_1225149, EPI_ISL_1225150, EPI_ISL_1225151, EPI_ISL_1225152, EPI_ISL_1225153, EPI_ISL_1225154, EPI_ISL_1225155, EPI_ISL_1225156, EPI_ISL_1225157, EPI_ISL_1225158, EPI_ISL_1225159, EPI_ISL_1225160, EPI_ISL_1225161, EPI_ISL_1225162, EPI_ISL_1225163, EPI_ISL_1225164, EPI_ISL_1225165, EPI_ISL_1225166, EPI_ISL_1225167, EPI_ISL_1225168, EPI_ISL_1225169, EPI_ISL_1225170, EPI_ISL_1225171, EPI_ISL_1225172, EPI_ISL_1225173, EPI_ISL_1225174, EPI_ISL_1225175, EPI_ISL_1225176, EPI_ISL_1225177, EPI_ISL_1225178, EPI_ISL_1225179, EPI_ISL_1225180, EPI_ISL_1225181, EPI_ISL_1225182, EPI_ISL_1225183, EPI_ISL_1225184, EPI_ISL_1225185, EPI_ISL_1225186, EPI_ISL_1225187, EPI_ISL_1225188, EPI_ISL_1225189, EPI_ISL_1225190, EPI_ISL_1225191, EPI_ISL_1225192, EPI_ISL_1225193, EPI_ISL_1225194, EPI_ISL_1225195, EPI_ISL_1225196, EPI_ISL_1225197, EPI_ISL_1225198, EPI_ISL_1225199, EPI_ISL_1225200, EPI_ISL_1225201, EPI_ISL_1225202, EPI_ISL_1225203, EPI_ISL_1225204, EPI_ISL_1225205, EPI_ISL_1225206, EPI_ISL_1225207, EPI_ISL_1225208, EPI_ISL_1225209, EPI_ISL_1225210, EPI_ISL_1225211, EPI_ISL_1225212, EPI_ISL_1225213, EPI_ISL_1225214, EPI_ISL_1225215, EPI_ISL_1225216, EPI_ISL_1225217, EPI_ISL_1225218, EPI_ISL_1225219, EPI_ISL_1225220, EPI_ISL_1225221, EPI_ISL_1225222, EPI_ISL_1225223, EPI_ISL_1225224, EPI_ISL_1225225, EPI_ISL_1225226, EPI_ISL_1225227, EPI_ISL_1225228, EPI_ISL_1225229, EPI_ISL_1225230, EPI_ISL_1225231, EPI_ISL_1225232, EPI_ISL_1225233, EPI_ISL_1225234, EPI_ISL_1225235, EPI_ISL_1225236, EPI_ISL_1225237, EPI_ISL_1225238, EPI_ISL_1225239, EPI_ISL_1225240, EPI_ISL_1225241, EPI_ISL_1225242, EPI_ISL_1225243, EPI_ISL_1225244, EPI_ISL_1225245, EPI_ISL_1225246, EPI_ISL_1225247, EPI_ISL_1225248, EPI_ISL_1225249, EPI_ISL_1225250, EPI_ISL_1225251, EPI_ISL_1225252, EPI_ISL_1225253, EPI_ISL_1225254, EPI_ISL_1225255, EPI_ISL_1225256, EPI_ISL_1225257, EPI_ISL_1225258, EPI_ISL_1225259, EPI_ISL_1225260, EPI_ISL_1225261, EPI_ISL_1225262, EPI_ISL_1225263, EPI_ISL_1225264, EPI_ISL_1225265, EPI_ISL_1225266, EPI_ISL_1225267, EPI_ISL_1225268, EPI_ISL_1225269, EPI_ISL_1225270, EPI_ISL_1225271, EPI_ISL_1225272, EPI_ISL_1225273, EPI_ISL_1225274, EPI_ISL_1225275, EPI_ISL_1225276, EPI_ISL_1225277, EPI_ISL_1225278, EPI_ISL_1225279, EPI_ISL_1225280, EPI_ISL_1225281, EPI_ISL_1225282, EPI_ISL_1225283, EPI_ISL_1225284, EPI_ISL_1225285, EPI_ISL_1225286, EPI_ISL_1225287, EPI_ISL_1225288, EPI_ISL_1225289, EPI_ISL_1225290, EPI_ISL_1225291, EPI_ISL_1225292, EPI_ISL_1225293, EPI_ISL_1225294, EPI_ISL_1225295, EPI_ISL_1225296, EPI_ISL_1225297, EPI_ISL_1225298, EPI_ISL_1225299, EPI_ISL_1225300, EPI_ISL_1225301, EPI_ISL_1225302, EPI_ISL_1225303, EPI_ISL_1225304, EPI_ISL_1225305, EPI_ISL_1225306, EPI_ISL_1225307, EPI_ISL_1225308, EPI_ISL_1225309, EPI_ISL_1225310, EPI_ISL_1225311, EPI_ISL_1225312, EPI_ISL_1225313, EPI_ISL_1225314, EPI_ISL_1225315, EPI_ISL_1225316, EPI_ISL_1225317, EPI_ISL_1225318, EPI_ISL_1225319, EPI_ISL_1225320, EPI_ISL_1225321, EPI_ISL_1225322, EPI_ISL_1225323, EPI_ISL_1225324, EPI_ISL_1225325, EPI_ISL_1225326, EPI_ISL_1225327, EPI_ISL_1225328, EPI_ISL_1225329, EPI_ISL_1225330, EPI_ISL_1225331, EPI_ISL_1225332, EPI_ISL_1225333, EPI_ISL_1225334, EPI_ISL_1225335, EPI_ISL_1225336, EPI_ISL_1225337, EPI_ISL_1225338, EPI_ISL_1225339, EPI_ISL_1225340, EPI_ISL_1225341, EPI_ISL_1225342, EPI_ISL_1225343, EPI_ISL_1225344, EPI_ISL_1225345, EPI_ISL_1225346, EPI_ISL_1225347, EPI_ISL_1225348, EPI_ISL_1225349, EPI_ISL_1225350, EPI_ISL_1225351, EPI_ISL_1225352, EPI_ISL_1225353, EPI_ISL_1225354, EPI_ISL_1225355, EPI_ISL_1225356, EPI_ISL_1225357, EPI_ISL_1225358, EPI_ISL_1225359, EPI_ISL_1225360, EPI_ISL_1225361, EPI_ISL_1225362, EPI_ISL_1225363, EPI_ISL_1225364, EPI_ISL_1225365, EPI_ISL_1225366, EPI_ISL_1225367, EPI_ISL_1225368, EPI_ISL_1225369, EPI_ISL_1225370, EPI_ISL_1225371, EPI_ISL_1225372, EPI_ISL_1225373, EPI_ISL_1225374, EPI_ISL_1225375, EPI_ISL_1225376, EPI_ISL_1225377, EPI_ISL_1225378, EPI_ISL_1225379, EPI_ISL_1225380, EPI_ISL_1225381, EPI_ISL_1225382, EPI_ISL_1225383, EPI_ISL_1225384, EPI_ISL_1225385, EPI_ISL_1225386, EPI_ISL_1225387, EPI_ISL_1225388, EPI_ISL_1225389, EPI_ISL_1225390, EPI_ISL_1225391, EPI_ISL_1225392, EPI_ISL_1225393, EPI_ISL_1225394, EPI_ISL_1225395, EPI_ISL_1225396, EPI_ISL_1225397, EPI_ISL_1225398, EPI_ISL_1225399, EPI_ISL_1225400, EPI_ISL_1225401, EPI_ISL_1225402, EPI_ISL_1225403, EPI_ISL_1225404, EPI_ISL_1225405, EPI_ISL_1225406, EPI_ISL_1225407, EPI_ISL_1225408, EPI_ISL_1225409, EPI_ISL_1225410, EPI_ISL_1225411, EPI_ISL_1225412, EPI_ISL_1225413, EPI_ISL_1225414, EPI_ISL_1225415, EPI_ISL_1225416, EPI_ISL_1225417, EPI_ISL_1225418, EPI_ISL_1225419, EPI_ISL_1225420, EPI_ISL_1225421, EPI_ISL_1225422, EPI_ISL_1225423, EPI_ISL_1225424, EPI_ISL_1225425, EPI_ISL_1225426, EPI_ISL_1225427, EPI_ISL_1225428, EPI_ISL_1225429, EPI_ISL_1225430, EPI_ISL_1225431, EPI_ISL_1225432, EPI_ISL_1225433, EPI_ISL_1225434, EPI_ISL_1225435, EPI_ISL_1225436, EPI_ISL_1225437, EPI_ISL_1225438, EPI_ISL_1225439, EPI_ISL_1225440, EPI_ISL_1225441, EPI_ISL_1225442, EPI_ISL_1225443, EPI_ISL_1225444, EPI_ISL_1225445, EPI_ISL_1225446, EPI_ISL_1225447, EPI_ISL_1225448, EPI_ISL_1225449, EPI_ISL_1225450, EPI_ISL_1225451, EPI_ISL_1225452, EPI_ISL_1225453, EPI_ISL_1225454, EPI_ISL_1225455, EPI_ISL_1225456, EPI_ISL_1225457, EPI_ISL_1225458, EPI_ISL_1225459, EPI_ISL_1225460, EPI_ISL_1225461, EPI_ISL_1225462, EPI_ISL_1225463, EPI_ISL_1225464, EPI_ISL_1225465, EPI_ISL_1225466, EPI_ISL_1225467, EPI_ISL_1225468, EPI_ISL_1225469, EPI_ISL_1225470, EPI_ISL_1225471, EPI_ISL_1225472, EPI_ISL_1225473, EPI_ISL_1225474, EPI_ISL_1225475, EPI_ISL_1225476, EPI_ISL_1225477, EPI_ISL_1225478, EPI_ISL_1225479, EPI_ISL_1225480, EPI_ISL_1225481, EPI_ISL_1225482, EPI_ISL_1225483, EPI_ISL_1225484, EPI_ISL_1225485, EPI_ISL_1225486, EPI_ISL_1225487, EPI_ISL_1225488, EPI_ISL_1225489, EPI_ISL_1225490, EPI_ISL_1225491, EPI_ISL_1225492, EPI_ISL_1225493, EPI_ISL_1225494, EPI_ISL_1225495, EPI_ISL_1225496, EPI_ISL_1225497, EPI_ISL_1225498, EPI_ISL_1225499, EPI_ISL_1225500, EPI_ISL_1225501, EPI_ISL_1225502, EPI_ISL_1225503, EPI_ISL_1225504, EPI_ISL_1225505, EPI_ISL_1225506, EPI_ISL_1225507, EPI_ISL_1225508, EPI_ISL_1225509, EPI_ISL_1225510, EPI_ISL_1225511, EPI_ISL_1225512, EPI_ISL_1225513, EPI_ISL_1225514, EPI_ISL_1225515, EPI_ISL_1225516, EPI_ISL_1225517, EPI_ISL_1225518, EPI_ISL_1225519, EPI_ISL_1225520, EPI_ISL_1225521, EPI_ISL_1225522, EPI_ISL_1225523, EPI_ISL_1225524, EPI_ISL_1225525, EPI_ISL_1225526, EPI_ISL_1225527, EPI_ISL_1225528, EPI_ISL_1225529, EPI_ISL_1225530, EPI_ISL_1225531, EPI_ISL_1225532, EPI_ISL_1225533, EPI_ISL_1225534, EPI_ISL_1225535, EPI_ISL_1225536, EPI_ISL_1225537, EPI_ISL_1225538, EPI_ISL_1225539, EPI_ISL_1225540, EPI_ISL_1225541, EPI_ISL_1225542, EPI_ISL_1225543, EPI_ISL_1225544, EPI_ISL_1225545, EPI_ISL_1225546, EPI_ISL_1225547, EPI_ISL_1225548, EPI_ISL_1225549, EPI_ISL_1225550, EPI_ISL_1225551, EPI_ISL_1225552, EPI_ISL_1225553, EPI_ISL_1225554, EPI_ISL_1225555, EPI_ISL_1225556, EPI_ISL_1225557, EPI_ISL_1225558, EPI_ISL_1225559, EPI_ISL_1225560, EPI_ISL_1225561, EPI_ISL_1225562, EPI_ISL_1225563, EPI_ISL_1225564, EPI_ISL_1225565, EPI_ISL_1225566, EPI_ISL_1225567, EPI_ISL_1225568, EPI_ISL_1225569, EPI_ISL_1225570, EPI_ISL_1225571, EPI_ISL_1225572, EPI_ISL_1225573, EPI_ISL_1225574, EPI_ISL_1225575, EPI_ISL_1225576, EPI_ISL_1225577, EPI_ISL_1225578, EPI_ISL_1225579, EPI_ISL_1225580, EPI_ISL_1225581, EPI_ISL_1225582, EPI_ISL_1225583, EPI_ISL_1225584, EPI_ISL_1225585, EPI_ISL_1225586, EPI_ISL_1225587, EPI_ISL_1225588, EPI_ISL_1225589, EPI_ISL_1225590, EPI_ISL_1225591, EPI_ISL_1225592, EPI_ISL_1225593, EPI_ISL_1225594, EPI_ISL_1225595, EPI_ISL_1225596, EPI_ISL_1225597, EPI_ISL_1225598, EPI_ISL_1225599, EPI_ISL_1225600, EPI_ISL_1225601, EPI_ISL_1225602, EPI_ISL_1225603, EPI_ISL_1225604, EPI_ISL_1225605, EPI_ISL_1225606, EPI_ISL_1225607, EPI_ISL_1225608, EPI_ISL_1225609, EPI_ISL_1225610, EPI_ISL_1225611, EPI_ISL_1225612, EPI_ISL_1225613, EPI_ISL_1225614, EPI_ISL_1225615, EPI_ISL_1225616, EPI_ISL_1225617, EPI_ISL_1225618, EPI_ISL_1225619, EPI_ISL_1225620, EPI_ISL_1225621, EPI_ISL_1225622, EPI_ISL_1225623, EPI_ISL_1225624, EPI_ISL_1225625, EPI_ISL_1225626, EPI_ISL_1225627, EPI_ISL_1225628, EPI_ISL_1225629, EPI_ISL_1225630, EPI_ISL_1225631, EPI_ISL_1225632, EPI_ISL_1225633, EPI_ISL_1225634, EPI_ISL_1225635, EPI_ISL_1225636, EPI_ISL_1225637, EPI_ISL_1225638, EPI_ISL_1225639, EPI_ISL_1225640, EPI_ISL_1225641, EPI_ISL_1225642, EPI_ISL_1225643, EPI_ISL_1225644, EPI_ISL_1225645, EPI_ISL_1225646, EPI_ISL_1225647, EPI_ISL_1225648, EPI_ISL_1225649, EPI_ISL_1225650, EPI_ISL_1225651, EPI_ISL_1225652, EPI_ISL_1225653, EPI_ISL_1225654, EPI_ISL_1225655, EPI_ISL_1225656, EPI_ISL_1225657, EPI_ISL_1225658, EPI_ISL_1225659, EPI_ISL_1225660, EPI_ISL_1225661, EPI_ISL_1225662, EPI_ISL_1225663, EPI_ISL_1225664, EPI_ISL_1225665, EPI_ISL_1225666, EPI_ISL_1225667, EPI_ISL_1225668, EPI_ISL_1225669, EPI_ISL_1225670, EPI_ISL_1225671, EPI_ISL_1225672, EPI_ISL_1225673, EPI_ISL_1225674, EPI_ISL_1225675, EPI_ISL_1225676, EPI_ISL_1225677, EPI_ISL_1225678, EPI_ISL_1225679, EPI_ISL_1225680, EPI_ISL_1225681, EPI_ISL_1225682, EPI_ISL_1225683, EPI_ISL_1225684, EPI_ISL_1225685, EPI_ISL_1225686, EPI_ISL_1225687, EPI_ISL_1225688, EPI_ISL_1225689, EPI_ISL_1225690, EPI_ISL_1225691, EPI_ISL_1225692, EPI_ISL_1225693, EPI_ISL_1225694, EPI_ISL_1225695, EPI_ISL_1225696, EPI_ISL_1225697, EPI_ISL_1225698, EPI_ISL_1225699, EPI_ISL_1225700, EPI_ISL_1225701, EPI_ISL_1225702, EPI_ISL_1225703, EPI_ISL_1225704, EPI_ISL_1225705, EPI_ISL_1225706, EPI_ISL_1225707, EPI_ISL_1225708, EPI_ISL_1225709, EPI_ISL_1225710, EPI_ISL_1225711, EPI_ISL_1225712, EPI_ISL_1225713, EPI_ISL_1225714, EPI_ISL_1225715, EPI_ISL_1225716, EPI_ISL_1225717, EPI_ISL_1225718, EPI_ISL_1225719, EPI_ISL_1225720, EPI_ISL_1225721, EPI_ISL_1225722, EPI_ISL_1225723, EPI_ISL_1225724, EPI_ISL_1225725, EPI_ISL_1225726, EPI_ISL_1225727, EPI_ISL_1225728, EPI_ISL_1225729, EPI_ISL_1225730, EPI_ISL_1225731, EPI_ISL_1225732, EPI_ISL_1225733, EPI_ISL_1225734, EPI_ISL_1225735, EPI_ISL_1225736, EPI_ISL_1225737, EPI_ISL_1225738, EPI_ISL_1225739, EPI_ISL_1225740, EPI_ISL_1225741, EPI_ISL_1225742, EPI_ISL_1225743, EPI_ISL_1225744, EPI_ISL_1225745, EPI_ISL_1225746, EPI_ISL_1225747, EPI_ISL_1225748, EPI_ISL_1225749, EPI_ISL_1225750, EPI_ISL_1225751, EPI_ISL_1225752, EPI_ISL_1225753, EPI_ISL_1225754, EPI_ISL_1225755, EPI_ISL_1225756, EPI_ISL_1225757, EPI_ISL_1225758, EPI_ISL_1225759, EPI_ISL_1225760, EPI_ISL_1225761, EPI_ISL_1225762, EPI_ISL_1225763, EPI_ISL_1225764, EPI_ISL_1225765, EPI_ISL_1225766, EPI_ISL_1225767, EPI_ISL_1225768, EPI_ISL_1225769, EPI_ISL_1225770, EPI_ISL_1225771, EPI_ISL_1225772, EPI_ISL_1225773, EPI_ISL_1225774, EPI_ISL_1225775, EPI_ISL_1225776, EPI_ISL_1225777, EPI_ISL_1225778, EPI_ISL_1225779, EPI_ISL_1225780, EPI_ISL_1225781, EPI_ISL_1225782, EPI_ISL_1225783, EPI_ISL_1225784, EPI_ISL_1225785, EPI_ISL_1225786, EPI_ISL_1225787, EPI_ISL_1225788, EPI_ISL_1225789, EPI_ISL_1225790, EPI_ISL_1225791, EPI_ISL_1225792, EPI_ISL_1225793, EPI_ISL_1225794, EPI_ISL_1225795, EPI_ISL_1225796, EPI_ISL_1225797, EPI_ISL_1225798, EPI_ISL_1225799, EPI_ISL_1225800, EPI_ISL_1225801, EPI_ISL_1225802, EPI_ISL_1225803, EPI_ISL_1225804, EPI_ISL_1225805, EPI_ISL_1225806, EPI_ISL_1225807, EPI_ISL_1225808, EPI_ISL_1225809, EPI_ISL_1225810, EPI_ISL_1225811, EPI_ISL_1225812, EPI_ISL_1225813, EPI_ISL_1225814, EPI_ISL_1225815, EPI_ISL_1225816, EPI_ISL_1225817, EPI_ISL_1225818, EPI_ISL_1225819, EPI_ISL_1225820, EPI_ISL_1225821, EPI_ISL_1225822, EPI_ISL_1225823, EPI_ISL_1225824, EPI_ISL_1225825, EPI_ISL_1225826, EPI_ISL_1225827, EPI_ISL_1225828, EPI_ISL_1225829, EPI_ISL_1225830, EPI_ISL_1225831, EPI_ISL_1225832, EPI_ISL_1225833, EPI_ISL_1225834, EPI_ISL_1225835, EPI_ISL_1225836, EPI_ISL_1225837, EPI_ISL_1225838, EPI_ISL_1225839, EPI_ISL_1225840, EPI_ISL_1225841, EPI_ISL_1225842, EPI_ISL_1225843, EPI_ISL_1225844, EPI_ISL_1225845, EPI_ISL_1225846, EPI_ISL_1225847, EPI_ISL_1225848, EPI_ISL_1225849, EPI_ISL_1225850, EPI_ISL_1225851, EPI_ISL_1225852, EPI_ISL_1225853, EPI_ISL_1 | | | |

| | | | |
|-----------|--------------------------------|---|---|
| see above | Quest Diagnostics Incorporated | Respiratory Viruses Branch, Division of Viral Diseases, Centers | A. Gerasimova; A. Perez; B. Anderson; Ben L. Rambo-Martin; Clinton R. Paden; Dakota Howard; Dhwanj Batra; Duncan MacCannell; F. Lacbawan; I. A. Shlyakhter; K.E. Livingston; L.E. Bernstein; M. Hua; P. Tanpaliboon; Peter W. Cook; R. M. Kagan; R. Owen; R. V. Rolando; S. H. Rosenthal; Suixiang Tong; Y. Liu |
|-----------|--------------------------------|---|---|

| | | | |
|---|--|--|---|
| for Disease Control and Prevention | | | |
| EPI_ISL_884618, EPI_ISL_884632, EPI_ISL_884670, EPI_ISL_884675, EPI_ISL_884683, EPI_ISL_884688, EPI_ISL_884785, EPI_ISL_884789, EPI_ISL_884792, EPI_ISL_884808, EPI_ISL_884814, EPI_ISL_1233886 | | | |
| see above | Respiratory Viruses Branch, Centers for Disease Control and Prevention | Respiratory Viruses Branch, Centers for Disease Control and Prevention | Allen, E.; Antico, J.; Ascencio, A.; B.L.; Barret; Barrett; Batra, D.; Becker, D.; Bolze, A.; C.R.; Cassens, T.; Cho, R.; Cirulli, E.; Cook; D.T.; Febbo, P.; Galloway, S.; Gietzen, K.; Howard; Isaksson, M.; K.S.; Laurent, M.; Lee, W.; Levan, G.; Liu, J.; Lu, J.; MacCannell, D.; N.L.; Nguyen, J.; P.W.; Paden; Rambo-Martin; Ramirez, J.; Rivera-Garcia, C.; Sandoval, E.; Sickler, B.; Tolentino, M.; Tong, S.; Tran, C.; Wang, S.; Washington; White, S.; Wickline, S.; de Feo, E. |
| EPI_ISL_861747 | Tempus | Grubaugh Lab - Yale School of Public Health | Anderson Brito; Anne Wyllie; Annie Watkins; Chaney Kalinich; Chantal Vogels; Isabel Ott; Joseph Fauver; Mallery Breban; Mary Petrone; Nathan Grubaugh; Tara Alpert |
| EPI_ISL_1315149, EPI_ISL_1540732, EPI_ISL_1540831 | The Jackson Laboratory | The Jackson Laboratory | Adams M; Bergeron D; Kelly K; Li L; Long J; Omerza G; Renzette N |
| EPI_ISL_1447575, EPI_ISL_1447579, EPI_ISL_1447588, EPI_ISL_1447626 | Yale Clinical Virology Lab | Grubaugh Lab - Yale School of Public Health | Anderson Brito; Annie Watkins; Chaney Kalinich; Chantal Vogels; Isabel Ott; Jessica Rothman; Joseph Fauver; Mallery Breban; Marie L. Landry; Mary Petrone; Nathan Grubaugh; Tara Alpert |