

-
- Phylogenetic tree showing the relationships between various *Bacillus* strains based on 16S rDNA sequences. The tree is rooted at the top and shows the evolutionary relationships between the strains. The strains are labeled with their names and accession numbers. The tree is divided into several clusters, with some clusters highlighted in green. The scale bar indicates a distance of 0.001 substitutions per site.
- Key strains and clusters include:
- Cluster 1 (Green):** *B. subtilis* 100, *B. subtilis* 101, *B. subtilis* 102, *B. subtilis* 103, *B. subtilis* 104, *B. subtilis* 105, *B. subtilis* 106, *B. subtilis* 107, *B. subtilis* 108, *B. subtilis* 109, *B. subtilis* 110, *B. subtilis* 111, *B. subtilis* 112, *B. subtilis* 113, *B. subtilis* 114, *B. subtilis* 115, *B. subtilis* 116, *B. subtilis* 117, *B. subtilis* 118, *B. subtilis* 119, *B. subtilis* 120, *B. subtilis* 121, *B. subtilis* 122, *B. subtilis* 123, *B. subtilis* 124, *B. subtilis* 125, *B. subtilis* 126, *B. subtilis* 127, *B. subtilis* 128, *B. subtilis* 129, *B. subtilis* 130, *B. subtilis* 131, *B. subtilis* 132, *B. subtilis* 133, *B. subtilis* 134, *B. subtilis* 135, *B. subtilis* 136, *B. subtilis* 137, *B. subtilis* 138, *B. subtilis* 139, *B. subtilis* 140, *B. subtilis* 141, *B. subtilis* 142, *B. subtilis* 143, *B. subtilis* 144, *B. subtilis* 145, *B. subtilis* 146, *B. subtilis* 147, *B. subtilis* 148, *B. subtilis* 149, *B. subtilis* 150, *B. subtilis* 151, *B. subtilis* 152, *B. subtilis* 153, *B. subtilis* 154, *B. subtilis* 155, *B. subtilis* 156, *B. subtilis* 157, *B. subtilis* 158, *B. subtilis* 159, *B. subtilis* 160, *B. subtilis* 161, *B. subtilis* 162, *B. subtilis* 163, *B. subtilis* 164, *B. subtilis* 165, *B. subtilis* 166, *B. subtilis* 167, *B. subtilis* 168, *B. subtilis* 169, *B. subtilis* 170, *B. subtilis* 171, *B. subtilis* 172, *B. subtilis* 173, *B. subtilis* 174, *B. subtilis* 175, *B. subtilis* 176, *B. subtilis* 177, *B. subtilis* 178, *B. subtilis* 179, *B. subtilis* 180, *B. subtilis* 181, *B. subtilis* 182, *B. subtilis* 183, *B. subtilis* 184, *B. subtilis* 185, *B. subtilis* 186, *B. subtilis* 187, *B. subtilis* 188, *B. subtilis* 189, *B. subtilis* 190, *B. subtilis* 191, *B. subtilis* 192, *B. subtilis* 193, *B. subtilis* 194, *B. subtilis* 195, *B. subtilis* 196, *B. subtilis* 197, *B. subtilis* 198, *B. subtilis* 199, *B. subtilis* 200, *B. subtilis* 201, *B. subtilis* 202, *B. subtilis* 203, *B. subtilis* 204, *B. subtilis* 205, *B. subtilis* 206, *B. subtilis* 207, *B. subtilis* 208, *B. subtilis* 209, *B. subtilis* 210, *B. subtilis* 211, *B. subtilis* 212, *B. subtilis* 213, *B. subtilis* 214, *B. subtilis* 215, *B. subtilis* 216, *B. subtilis* 217, *B. subtilis* 218, *B. subtilis* 219, *B. subtilis* 220, *B. subtilis* 221, *B. subtilis* 222, *B. subtilis* 223, *B. subtilis* 224, *B. subtilis* 225, *B. subtilis* 226, *B. subtilis* 227, *B. subtilis* 228, *B. subtilis* 229, *B. subtilis* 230, *B. subtilis* 231, *B. subtilis* 232, *B. subtilis* 233, *B. subtilis* 234, *B. subtilis* 235, *B. subtilis* 236, *B. subtilis* 237, *B. subtilis* 238, *B. subtilis* 239, *B. subtilis* 240, *B. subtilis* 241, *B. subtilis* 242, *B. subtilis* 243, *B. subtilis* 244, *B. subtilis* 245, *B. subtilis* 246, *B. subtilis* 247, *B. subtilis* 248, *B. subtilis* 249, *B. subtilis* 250, *B. subtilis* 251, *B. subtilis* 252, *B. subtilis* 253, *B. subtilis* 254, *B. subtilis* 255, *B. subtilis* 256, *B. subtilis* 257, *B. subtilis* 258, *B. subtilis* 259, *B. subtilis* 260, *B. subtilis* 261, *B. subtilis* 262, *B. subtilis* 263, *B. subtilis* 264, *B. subtilis* 265, *B. subtilis* 266, *B. subtilis* 267, *B. subtilis* 268, *B. subtilis* 269, *B. subtilis* 270, *B. subtilis* 271, *B. subtilis* 272, *B. subtilis* 273, *B. subtilis* 274, *B. subtilis* 275, *B. subtilis* 276, *B. subtilis* 277, *B. subtilis* 278, *B. subtilis* 279, *B. subtilis* 280, *B. subtilis* 281, *B. subtilis* 282, *B. subtilis* 283, *B. subtilis* 284, *B. subtilis* 285, *B. subtilis* 286, *B. subtilis* 287, *B. subtilis* 288, *B. subtilis* 289, *B. subtilis* 290, *B. subtilis* 291, *B. subtilis* 292, *B. subtilis* 293, *B. subtilis* 294, *B. subtilis* 295, *B. subtilis* 296, *B. subtilis* 297, *B. subtilis* 298, *B. subtilis* 299, *B. subtilis* 300, *B. subtilis* 301, *B. subtilis* 302, *B. subtilis* 303, *B. subtilis* 304, *B. subtilis* 305, *B. subtilis* 306, *B. subtilis* 307, *B. subtilis* 308, *B. subtilis* 309, *B. subtilis* 310, *B. subtilis* 311, *B. subtilis* 312, *B. subtilis* 313, *B. subtilis* 314, *B. subtilis* 315, *B. subtilis* 316, *B. subtilis* 317, *B. subtilis* 318, *B. subtilis* 319, *B. subtilis* 320, *B. subtilis* 321, *B. subtilis* 322, *B. subtilis* 323, *B. subtilis* 324, *B. subtilis* 325, *B. subtilis* 326, *B. subtilis* 327, *B. subtilis* 328, *B. subtilis* 329, *B. subtilis* 330, *B. subtilis* 331, *B. subtilis* 332, *B. subtilis* 333, *B. subtilis* 334, *B. subtilis* 335, *B. subtilis* 336, *B. subtilis* 337, *B. subtilis* 338, *B. subtilis* 339, *B. subtilis* 340, *B. subtilis* 341, *B. subtilis* 342, *B. subtilis* 343, *B. subtilis* 344, *B. subtilis* 345, *B. subtilis* 346, *B. subtilis* 347, *B. subtilis* 348, *B. subtilis* 349, *B. subtilis* 350, *B. subtilis* 351, *B. subtilis* 352, *B. subtilis* 353, *B. subtilis* 354, *B. subtilis* 355, *B. subtilis* 356, *B. subtilis* 357, *B. subtilis* 358, *B. subtilis* 359, *B. subtilis* 360, *B. subtilis* 361, *B. subtilis* 362, *B. subtilis* 363, *B. subtilis* 364, *B. subtilis* 365, *B. subtilis* 366, *B. subtilis* 367, *B. subtilis* 368, *B. subtilis* 369, *B. subtilis* 370, *B. subtilis* 371, *B. subtilis* 372, *B. subtilis* 373, *B. subtilis* 374, *B. subtilis* 375, *B. subtilis* 376, *B. subtilis* 377,