

ตารางที่ 9 สันฐานวิทยาของเซลล์และโคโลนี การติดสีแกรม การสร้างเอนโดสปอร์ และคุณสมบัติทางชีวเคมีบางประการของเมทิลโดโทรฟิคแบคทีเรียรหัส SB4 เปรียบเทียบกับ *Bacillus sporothermodurans* (Pettersson *et al.*, 1996), *B. oleronius* (Claus and Berkeley, 1986), *B. humi* (Heyrman *et al.*, 2005), และ *B. acidicola* (Claus and Berkeley, 1986)

Characteristics	Species				
	SB4	<i>Bacillus sporothermodurans</i>	<i>B. oleronius</i>	<i>B. humi</i>	<i>B. acidicola</i>
Colony morphological characteristics					
Color	cream	cream	cream	cream	cream
Form	irregular	irregular	punctiform	punctiform	punctiform
Elevation	convex	convex	convex	convex	convex
Margin	erose	entire	entire	entire	entire
Cell morphological characteristics					
Gram strain	+	+	+	+	+
Shape	Rod	Rod	Rod	Rod	Rod
Size	0.6 x 3	>2.5	>3	0.7–0.9x4.0–7.0	0.9-1.1 x 2-3

ตารางที่ 9 (ต่อ)

Characteristics	Species				
	SB4	<i>Bacillus . sporothermodurans</i>	<i>B. oleronius</i>	<i>B. humi</i>	<i>B. acidicola</i>
Endospore location	S	T	T	S/T	T
Biochemical					
Characteristics					
Anaerobic growth	-	D	-	-	-
Catalase	+	+	+	+	ND
V-P test	-	-	-	-	-
Acid from:					
Glucose	-	-	-	-	ND
Lactose	-	-	-	-	ND
Arabinose	-	-	-	-	ND
Xylose	-	-	-	-	ND
Mannitol	-	-	-	-	ND
Gas from glucose	-	-		-	-

ตารางที่ 9 (ต่อ)

Characteristics	Species				
	SB4	<i>Bacillus. sporothermodurans</i>	<i>B. oleronius</i>	<i>B. humi</i>	<i>B. acidicola</i>
Hydrolysis of starch	-	-	-	-	+
Utilization of citrate	-	-	-	-	-
Nitrate reduced to nitrite	+	D	-	+	ND
Growth :					
5% NaCl	-	+	-	+	ND
10% NaCl	-	-	-	-	ND
5 °C	-	-	-	-	-
10 °C	+	-	+	-	-

หมายเหตุ C หมายถึง central CL หมายถึง central and lateral
T หมายถึง terminal S หมายถึง subterminal
D หมายถึง 11-89% เป็นบวก ND หมายถึง ไม่ได้ทำการวิเคราะห์