

**Table 1.** Presence (+) or absence (-) of Glyma.01G165800-D (*Rj4*) in 48 soybean genotypes.

PI #	Species	Origin	Phenotype	<i>Rj4</i>	PI #	Species	Origin	Phenotype	<i>Rj4</i>
PI548654	<i>G. max</i>	USA	Nod-	+	PI 157469	<i>G. max</i>	Japan	Nod+	-
PI548631	<i>G. max</i>	USA	Nod+	-	PI 209340	<i>G. max</i>	Japan	Nod+	-
PI 69533	<i>G. max</i>	China	Nod-	+	PI 200522	<i>G. max</i>	Japan	Nod+	-
PI 70241	<i>G. max</i>	China	Nod-	+	PI 548666	<i>G. max</i>	USA	Nod+	-
PI 80461	<i>G. max</i>	Japan	Nod-	+	PI 548559	<i>G. max</i>	USA	Nod+	-
PI 82246	<i>G. max</i>	Korea	Nod-	+	PI540556	<i>G. max</i>	USA	Nod+	-
PI 84668	<i>G. max</i>	Korea	Nod-	+	PI 553039	<i>G. max</i>	USA	Nod+	-
PI 85666	<i>G. max</i>	Japan	Nod-	+	PI 165673	<i>G. max</i>	China	Nod+	-
PI 86026	<i>G. max</i>	Japan	Nod-	+	PI 60272	<i>G. max</i>	China	Nod+	-
PI 86454	<i>G. max</i>	Japan	Nod-	+	PI 54818	<i>G. max</i>	China	Nod-	+
PI 91729	<i>G. max</i>	Korea	Nod-	+	PI 548489	<i>G. max</i>	China	Nod+	-
PI 227327	<i>G. max</i>	Japan	Nod-	+	PI 548480	<i>G. max</i>	China	Nod-	+
PI 291312	<i>G. max</i>	China	Nod-	+	PI 71570	<i>G. max</i>	China	Nod-	+
PI 71558	<i>G. max</i>	China	Nod-	+	PI 86078	<i>G. max</i>	Japan	Nod+	-
PI 192869	<i>G. max</i>	Indonesia	Nod-	+	PI 548472	<i>G. max</i>	China	Nod+	-
PI 331793	<i>G. max</i>	Vietnam	Nod-	+	PI 518671	<i>G. max</i>	USA	Nod+	-
PI 379623	<i>G. max</i>	Japan	Nod-	+	PI 479744	<i>G. soja</i>	China	Nod-	+
PI 181699	<i>G. max</i>	Suriname	Nod-	+	PI 468916	<i>G. soja</i>	China	Nod-	+
PI 205910	<i>G. max</i>	Thailand	Nod-	+	PI 407025	<i>G. soja</i>	Japan	Nod-	+
PI 281898	<i>G. max</i>	Malaysia	Nod-	+	PI 101404	<i>G. soja</i>	China	Nod-	+
PI 547895	<i>G. max</i>	USA	Nod-	+	PI 507785	<i>G. soja</i>	Russian	Nod+	-
PI 518668	<i>G. max</i>	USA	Nod-	+	PI 366121	<i>G. soja</i>	Japan	Nod+	-
PI 230974	<i>G. max</i>	Japan	Nod+	-	PI 245331	<i>G. soja</i>	Taiwan	Nod-	+
PI 548447	<i>G. max</i>	China	Nod-	+	PI 366122	<i>G. soja</i>	Japan	Nod-	+

Nod+ means the plant can nodulate with USDA61; Nod- indicates that the plant can't nodulate with the strain.