

**Bacteriophage-based latex agglutination test for rapid identification of *Staphylococcus aureus***

Evgeny A. Idelevich, Thomas Walther, Sonja Molinaro, Xuehua Li, Guoqing Xia, Andreas Wieser, Georg Peters, Andreas Peschel, Karsten Becker

**Table S1.** Identification results for staphylococcal reference and type strains, n=126

Reference strain <sup>a</sup>	Phage-based test <sup>b,c</sup>	Pastorex <sup>®</sup>
<b><i>S. aureus</i> subsp. <i>aureus</i>, n=34</b>		
ATCC 13565	+	+
ATCC 13709	+ <sup>d</sup>	+ <sup>d</sup>
ATCC 14458	+	+
ATCC 19095	+	+
ATCC 19636	+	+ <sup>d</sup>
ATCC 23235	+	+
ATCC 25904	+	+
ATCC 25923	+	+
ATCC 27664	-	+
ATCC 29213	+	+
ATCC 29247	+	+
ATCC 33591	+	+
ATCC 33592	+	+
ATCC 43300	+	+
ATCC 49230	+	+
ATCC 49775	+	+

ATCC 51811	+	+
ATCC BAA-41	+	+
ATCC BAA-42	+	+
ATCC BAA-44	+	+
ATCC BAA-1683	+	+
ATCC BAA-1707	+	+
ATCC BAA-1717	+	+
ATCC BAA-1720	+	+
ATCC BAA-1747	+	+
ATCC BAA-1754	+	+
ATCC BAA-1761	+	+
ATCC BAA-1763	+	+
ATCC BAA-1764	+	+
ATCC BAA-1766	+	+
ATCC BAA-1768	+	+
ATCC BAA-2094	+	+
ATCC BAA-2313	+	+
DSM 20231 <sup>T</sup>	+	+
<b><i>S. aureus</i> subsp. <i>anaerobius</i>, n=1</b>		
DSM 20714 <sup>T</sup>	+	-
<b><i>Non-S. aureus</i>, n=91</b>		
<i>S. agnetis</i> DSM 23656 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. arlettae</i> DSM 20672 <sup>T</sup>	+	-
<i>S. auricularis</i> DSM 20609 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. capitis</i> subsp. <i>capitis</i> DSM 20326 <sup>T</sup>	-	-

<i>S. capitis</i> subsp. <i>capitis</i> DSM 6180	-	-
<i>S. capitis</i> subsp. <i>capitis</i> DSM 20325 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. capitis</i> subsp. <i>urealyticus</i> DSM 6717 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. caprae</i> DSM 20608 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. carnosus</i> subsp. <i>carnosus</i> DSM 20501 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. carnosus</i> subsp. <i>utilis</i> DSM 11676 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. chromogenes</i> DSM 20454 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. cohnii</i> subsp. <i>cohnii</i> DSM 20260 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. cohnii</i> subsp. <i>cohnii</i> DSM 20261	-	-
<i>S. cohnii</i> subsp. <i>urealyticus</i> DSM 6718 <sup>T</sup>	-	+
<i>S. condimenti</i> DSM 11674 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. condimenti</i> DSM 11675	-	-
<i>S. delphini</i> DSM 20771 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. devriesei</i> CCUG 58238 <sup>T</sup>	-	+
<i>S. epidermidis</i> ATCC 14990 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. epidermidis</i> ATCC 35984	-	-
<i>S. epidermidis</i> DSM 1798	-	-
<i>S. equorum</i> subsp. <i>equorum</i> DSM 20674 <sup>T</sup>	+	-
<i>S. equorum</i> subsp. <i>equorum</i> DSM 20675	+	-
<i>S. equorum</i> subsp. <i>linens</i> DSM 15097 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. felis</i> DSM 7377 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. fleurettii</i> DSM 13212 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. gallinarum</i> DSM 20610 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. haemolyticus</i> DSM 20263 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. haemolyticus</i> DSM 20264	-	-

<i>S. haemolyticus</i> DSM 20265	-	-
<i>S. hominis</i> subsp. <i>hominis</i> DSM 20328 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. hominis</i> subsp. <i>hominis</i> DSM 20329	-	-
<i>S. hominis</i> subsp. <i>hominis</i> DSM 20330	-	-
<i>S. hominis</i> subsp. <i>novobiosepticus</i> ATCC 700236 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. hyicus</i> DSM 20459 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. intermedius</i> DSM 20373 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. intermedius</i> ATCC 49052	-	+
<i>S. intermedius</i> ATCC 51874	-	-
<i>S. kloosii</i> DSM 20676 <sup>T</sup>	+	-
<i>S. kloosii</i> DSM 20677	+	-
<i>S. lentus</i> DSM 20352 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. lugdunensis</i> DSM 4804 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. lugdunensis</i> DSM 4805	-	+
<i>S. lugdunensis</i> DSM 4806	-	-
<i>S. lugdunensis</i> DSM 6670	-	-
<i>S. lugdunensis</i> DSM 30716	-	-
<i>S. lutrae</i> DSM 10244 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. lutrae</i> DSM 10245	-	-
<i>S. microti</i> DSM 22147 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. muscae</i> DSM 7068 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. nepalensis</i> DSM 15150 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. nepalensis</i> DSM 15151	AA	-
<i>S. nepalensis</i> DSM 20040	-	AA
<i>S. pasteurii</i> DSM 10656 <sup>T</sup>	+	-

<i>S. pettenkoferi</i> DSM 19554 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. piscifermentans</i> DSM 7373 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. pseudintermedius</i> LMG 22219 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. pseudintermedius</i> LMG 22220	-	-
<i>S. pseudintermedius</i> LMG 22221	-	-
<i>S. pseudintermedius</i> LMG 22222	-	-
<i>S. pseudintermedius</i> ATCC 49051	-	-
<i>S. rostri</i> DSM 21968 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. saccharolyticus</i> DSM 20359 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. saprophyticus</i> subsp. <i>saprophyticus</i> DSM 20229 <sup>T</sup>	+	-
<i>S. saprophyticus</i> subsp. <i>saprophyticus</i> DSM 20038	+	-
<i>S. saprophyticus</i> subsp. <i>bovis</i> CCM 4410 <sup>T</sup>	+	+
<i>S. schleiferi</i> subsp. <i>coagulans</i> DSM 6628 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. schleiferi</i> subsp. <i>schleiferi</i> DSM 4807 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. schleiferi</i> subsp. <i>schleiferi</i> DSM 4808	+	+
<i>S. schleiferi</i> subsp. <i>schleiferi</i> DSM 4809	+	+
<i>S. sciuri</i> subsp. <i>carnaticus</i> ATCC 700058 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. sciuri</i> subsp. <i>rodentium</i> ATCC 700061 <sup>T</sup>	-	AA
<i>S. sciuri</i> subsp. <i>sciuri</i> DSM 6671	-	AA
<i>S. sciuri</i> subsp. <i>sciuri</i> DSM 20345 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. simiae</i> DSM 17636 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. simiae</i> DSM 17637	-	-
<i>S. simiae</i> DSM 17638	-	-
<i>S. simiae</i> DSM 17639	-	-
<i>S. simulans</i> DSM 20322 <sup>T</sup>	-	-

<i>S. simulans</i> DSM 20323	-	-
<i>S. simulans</i> DSM 20723	-	-
<i>S. stepanovicii</i> CCM 7717 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. succinus</i> subsp. <i>casei</i> DSM 15096 <sup>T</sup>	AA	AA
<i>S. succinus</i> subsp. <i>succinus</i> DSM 14617 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. vitulinus</i> ATCC 51145 <sup>T</sup>	A	AA
<i>S. vitulinus</i> DSM 9930	-	+
<i>S. warneri</i> DSM 20036	-	-
<i>S. warneri</i> DSM 20316 <sup>T</sup>	-	-
<i>S. xylosus</i> DSM 20266 <sup>T</sup>	+	AA
<i>S. xylosus</i> DSM 6179	+	AA
<i>S. xylosus</i> DSM 20267	AA	AA

---

<sup>a</sup> T, type strain

<sup>b</sup> A, nonspecific agglutination only in control latex

<sup>c</sup> AA, nonspecific agglutination in test and control latex

<sup>d</sup> variable and delayed agglutination