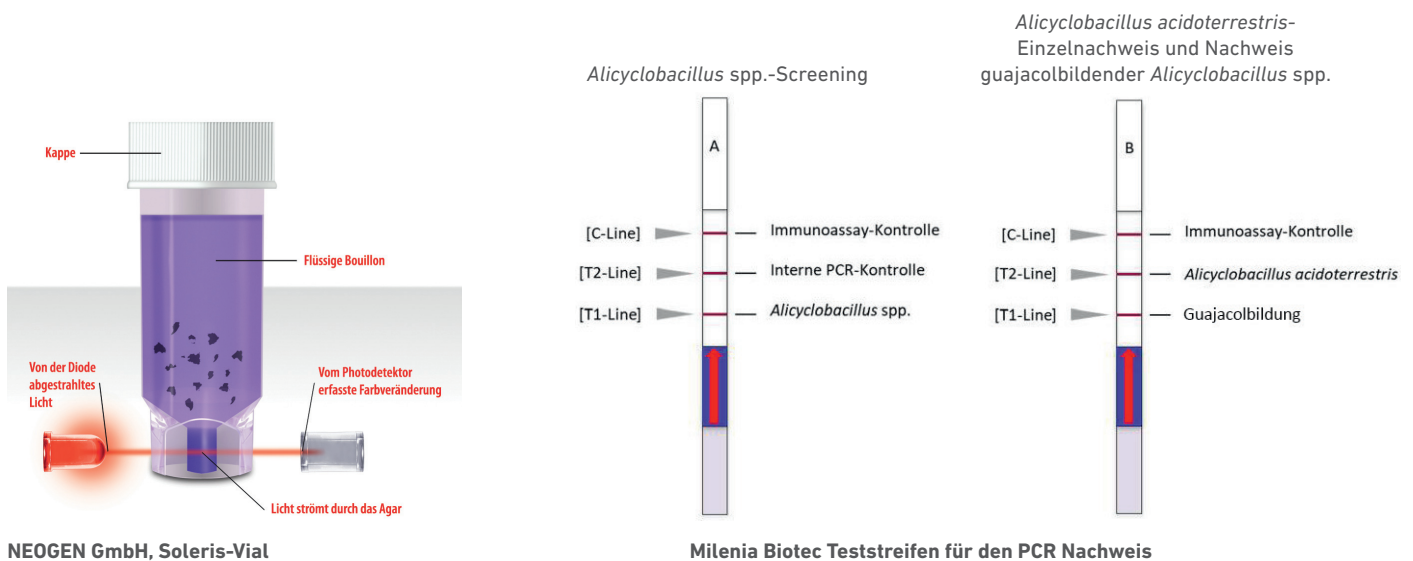


Nachweis von *Alicyclobacillus* binnen 96 Stunden möglich

Als mikrobiologisches Referenzverfahren zum Nachweis von *Alicyclobacillus* spp. gilt derzeit weltweit die zuverlässige Methode No. 12 der International Fruit and Vegetable Juice Association (IFU), die in neuer Fassung seit April 2019 vorliegt. Werden dementsprechend die Proben im mikrobiologischen Labor untersucht, ist der Nachweis von *Alicyclobacillus*-Spezies vor allem eins – zeitintensiv. Die Ergebnisse liegen nach der Anreicherung frühestens nach 10 Tagen, in der Regel erst nach fast zwei Wochen vor.

Ein **schnellerer** und ebenso zuverlässiger Nachweis von *Alicyclobacillus* spp. ist mit dem Alternativverfahren (Soleris, NEOGEN GmbH) möglich. Mit zusätzlich durchgeführten eigenen Vergleichsuntersuchungen konnten die bisher vorliegenden Ergebnisse zwischen Referenz- und Alternativverfahren gemäß **DIN EN ISO 16140** bestätigt und erweitert werden.

Durch eine zweistufige Anreicherung von 10 g Probe, (2 Tage in BAT-Bouillon entsprechend IFU Nr. 12 und folgender Überführung in das Soleris-Vial) können mit dem Soleris ACB-System *Alicyclobacillus* spp. bereits nach **zwei bis vier** Tagen nachgewiesen werden. Zum Ausschluss falsch positiver Ergebnisse werden diese mit den molekularbiologischen Schnelltests der Milenia Biotec GmbH direkt aus dem Soleris-Vial mittels PCR Teststreifen analysiert.



NEOGEN GmbH, Soleris-Vial

Milenia Biotec Teststreifen für den PCR Nachweis

Nachgewiesen oder nicht nachgewiesen – alle wichtigen Parameter zur Beurteilung der Probe liegen zeitnah vor:

<i>Alicyclobacillus</i> spp./10 g	negativ/positiv
<i>Alicyclobacillus acidoterrestris</i> /10 g	negativ/positiv
Fähigkeit zur Guajacolbildung	negativ/positiv

Das Soleris ACB-System liefert Ergebnisse schneller als die IFU No. 12 und ist zum qualitativen Nachweis von *Alicyclobacillus*-Spezies aus Konzentraten und Säften zuverlässig geeignet.

Bei **eiligen Untersuchungen** zum Nachweis auf *Alicyclobacillus* spp. empfehlen wir die Analysen mittels Soleris und Milenia Biotec durchzuführen.