

Tabelle: Nachweiskapazität^a verschiedener von der FASNK anerkannter Schnelltests für β -Lactam-Antibiotika in roher Kuhmilch

Markerrückstand	LMR ^b $\mu\text{g kg}^{-1}$	Nachweiskapazität ($\mu\text{g/kg}$)						
		3IN1 BCC(EU)	AnticFast BT PRO	AnticFast BTCC	Aurox (DISCA201)	BioQuick Test 4IN1 BTCC	BT Sensor	Charm MRLBL Pearl/EZ reader
Benzylpenicillin	4	2	0,6	0,6	2	1	1	2/*
Ampicillin	4	2	2	2	4	1	1	3/ \leq 3
Amoxicillin	4	2	2	2	4	1	2	3/ \leq 3
Cloxacillin	30	4	2	2	9	3	1	25/ \leq 30
Nafcillin	30	16	4	12	90	8	7	45/*
Ceftiofur	100 ^c	5	5	30	12	10	50	6/*
Desfuroylceftiofur	100 ^c	5	5	45	50	16	400	8/*
Cefquinom	20	8	5	10	20	6	6	14/ \leq 20
Cefazolin	50	70	35	30	12	60	25	10/*
Cephapirin	60 ^d	14	3	7	4	6	5	5/*
Desacetylcephapirin	60 ^d	60	12	20	50	20	12	7/*
Cefoperazon	50	3	2	1	2	2	1	4/*
Cefalexin	100	18	\leq 500	45	80	12	12	35/45
Cefalonium	20	2	1	0,8	3	1	1	3/*

Markerrückstand	LMR ^b $\mu\text{g kg}^{-1}$	Nachweiskapazität ($\mu\text{g/kg}$)						
		Charm MRLBL TET EZ reader	Charm MRLBLTET6	DipSensor (KIT900-V2)		MilkGuard BCCT	Milksafe 2BC	Milksafe 3BTC
				6 min 40°C	10 min RT			
Benzylpenicillin	4	4	2	1	2	0,6	1	1
Ampicillin	4	3	2	3	4	2	3	3
Amoxicillin	4	3	2	3	4	3	3	3
Cloxacillin	30	30	18	8	14	3	6	6
Nafcillin	30	\leq 150	50	125	150	9	30	30
Ceftiofur	100 ^c	10	6	14	14	12	35	35
Desfuroylceftiofur	100 ^c	25	12	45	60	7	30	35
Cefquinom	20	20	14	16	20	8	16	16
Cefazolin	50	12,5	12	10	10	50	125	100
Cephapirin	60 ^d	6	6	3	4	8	20	18
Desacetylcephapirin	60 ^d	15	16	30	25	30	50	50
Cefoperazon	50	5	4	1	1	2	2	2
Cefalexin	100	50	45	90	50	4	16	18
Cefalonium	20	5	2	2	2	1	1	1

Markerrückstand	LMR ^b µg kg ⁻¹	Nachweiskapazität (µg/kg)			
		Milksafe FAST 3BTC 2.0	SNAP Beta- Lactam ST Plus	SNAPduo ST Plus	TwinSensor Plus (KIT106)
Benzylpenicillin	4	≤ 2	2	2	3
Ampicillin	4	≤ 4	4	4	4
Amoxicillin	4	≤ 3	2	3	4
Cloxacillin	30	≤ 6	3	5	9
Nafcillin	30	≤ 25	4	3	125
Ceftiofur	100 ^c	≤ 20	9	8	14
Desfuroylceftiofur	100 ^c	≤ 35	30	30	70
Cefquinome	20	≤ 16	12	16	20
Cefazolin	50	125	18	25	14
Cephapirin	60 ^d	≤ 16	25	30	6
Desacetylcephapirin	60 ^d	≤ 40	≤60	≤60	25
Cefoperazon	50	≤ 6	20	35	4
Cefalexin	100	≤ 35	40	30	70
Cefalonium	20	≤ 2	18	14	4

Anmerkungen:

^a Nachweiskapazität bezeichnet die geringste getestete Konzentration, die mindestens bei jeweils 19 von 20, 38 von 40 oder 57 von 60 Wiederholungen ein positives Ergebnis liefert,

^b MRL, Rückstandshöchstmenge (Verordnung (EG) Nr. 470/2009; Verordnung (EU) Nr. 37/2010 (Stand am 16.09.2024)),

^c Summe aller Rückstände mit einer intakten β-Lactam-Struktur, ausgedrückt als Desfuroylceftiofur,

^d Summe von Cephapirin und Desacetylcephapirin,

*: die gleiche Nachweiskapazität für beide Lesegeräte.

Bemerkung: In den gefärbten Feldern sind die Antibiotika angegeben, für die die Nachweiskapazität eines Tests über dem MRL-Wert liegt.