

Tabell 1. Grampositiva bakterier.

Cellform	Rörlighet	Cell-förband	Förhållande till syre	Övriga särdrag	Släkte	Övriga viktiga egenskaper	Familj		
Kulformiga	Orörliga	Kuber Tetrader	Aeroba	Ikke spor-bildande	Sarcina	Förekommer i luft, jord och vatten och i kött, fisk och mjölkprodukter; salttoleranta arter finns	Micro- cocccaceae		
				Bildar endo-sporer	Sporosarcina				
			Anaeroba	Zymosarcina					
			Aeroba	Micrococcus	Vanliga som förstörare av livsmedel; vissa arter salttoleranta; vissa växer vid låg temperatur; vissa nedbryter fett respektive äggvita; vissa kan bilda giftiga substanser i livsmedel				
		Kedjor	Fakultativt anaeroba	Förjäser socker till mjölksyra	Streptococcus	Vanliga i mjölk; förorsakar att den surnar; viktiga för ost, smör och surmjölkframställning		Lacto- bacteriaceae	
					Förjäser socker till mjölksyra, citronsyra m. m.	Leuconostoc			Bildar, utom syror, även aromämnen i t. ex. mjölk; salttoleranta; kan bilda slem på kött
				Förjäser socker till mjölksyra	Lactobacillus	Bildar stor mängd mjölksyra; medverkar i syringen av surkål, saltgurka och vid framställning av yoghurt och emmentalerost			
				Förjäser socker till propionsyra	Propioni-bacterium	Förjäser mjölksocker till propionsyra; bildar då även aromämnen, koldioxid och ättiksyra			Propioni- bacteriaceae
				Svag förmåga att förjasa socker	Coryne-bacterium	Vissa arter är patogena för växter, andra för människor (difleri); icke patogena arter finns i jord, mjölk			Coryne- bacteriaceae
Stavformiga	Orörliga	Fakultativt anaeroba	Förjäser socker till propionsyra	Svag förmåga att förjasa socker	Propioni-bacterium	Förjäser mjölksocker till propionsyra; bildar då även aromämnen, koldioxid och ättiksyra	Propioni- bacteriaceae		
								Aeroba	Bildar endo-sporer
	Anaeroba	Bildar endo-sporer	Clostridium	Bacillus cereus förorsakar matförgiftning					
	Rörliga	Aeroba	Bildar endo-sporer	Bacillus	Bacillus cereus förorsakar matförgiftning	Clostridium tyrobutyricum förorsakar smörsyrjäsning i ost	Bacillaceae		
						Clostridium botulinum kan förorsaka botulinförgiftning			

Tabell 2. Gramnegativa, icke sporbildande bakterier.

Cellform	Rörlighet	Förhållande till syre	Övriga särdrag	Släkte	Övriga viktiga egenskaper	Familj
Kulformiga	Orörliga	Aeroba		<i>Neisseria</i>	Patogen för människa (gonorré)	} <i>Neisseriaceae</i>
		Anaeroba		<i>Veillonella</i>	Växer på slemhinnor hos människor; antagligen patogena arter	
Stavformiga	Orörliga	Aeroba		<i>Brucella</i>	Parasiter (undulantfeber, smittsam kastning)	} <i>Bruceellaceae</i>
				<i>Pasteurella</i>	Parasiter (tularemi, febersjukdom)	
				<i>Haemophilus</i>	Parasiter (hjärnhinneinflammation)	
		Fakultativt anaeroba	Förjäser socker till olika slag av syror	<i>Escherichia</i>	Vanliga tarmbakterier	} <i>Enterobacteriaceae</i>
				<i>Erwinia</i>	Försäker växtsjukdomar	
				<i>Salmonella</i>	Försäker djursjukdomar	
	Rörliga (paritrika flageller)	Aeroba	Förjäser socker till butylen-glykol	<i>Proteus</i>	Försäker djursjukdomar	} <i>Enterobacteriaceae</i>
				<i>Shigella</i>	Försäker djursjukdomar	
				<i>Aerobacter</i>	Vanliga i jord	
		Fakultativt anaeroba		<i>Serratia</i>	Vanliga i jord	} <i>Enterobacteriaceae</i>
				<i>Azotobacter</i>	Fixerar atmosfäriskt kväve och bildar därvid organiska kväveföreningar	
				<i>Rhizobium</i>	Fixerar atmosfäriskt kväve när de växer i symbios med högre växter	
Rörliga (polära flageller)	Aeroba	Fritt levande kvävefixerare	<i>Nitrosomonas</i>	Utnyttjar ammoniak som energikälla	} <i>Nitrobacteriaceae</i>	
			<i>Nitrobacter</i>	Utnyttjar nitrit som energikälla		
			<i>Thiobacillus</i>	Utnyttjar svavel som energikälla		
	Fakultativt anaeroba		<i>Pseudomonas</i>	Orsakar förkämning av kött, fisk, mjölk etc.; spaltar äggvita och fett; växer vid låg temperatur	} <i>Pseudomonadaceae</i>	
			<i>Acetobacter</i>	Oxiderar alkohol till äggvita		
			<i>Photobacterium</i>	Fosforescerande havsbakterier (avger synligt ljus)		
Kornform / Skruvformiga	Rörliga	Aeroba		<i>Zymomonas</i>	Patogena för fisk	} <i>Zymomonadaceae</i>
				<i>Aeromonas</i>	När de växer anaerobt erhålls energi genom förjäsning av socker	
Kornform / Skruvformiga	Rörliga	Aeroba		<i>Vibrio</i>	När de växer anaerobt erhålls energi genom förjäsning av socker	} <i>Vibrionaceae</i>
				<i>Desulfovibrio</i>	Reducerar sulfat till sulfid vilket bl. a. kan göra vattnet illaluktande och verka korroderande på ledningsrör	
Kornform / Skruvformiga	Rörliga	Aeroba		<i>Spirillum</i>	De största kända bakterierarterna finns bland dessa; vissa arter oxiderar svavel till svaveldioxid och svavelsyra	} <i>Spirillaceae</i>