

Un laboratoire de recherche a procédé à une étude comparative de l'inhibition par le *protedix*, inhibiteur prometteur de la zylinase, utilisable en support des antibiotiques en cas d'infection par des pathogènes possédant cette enzyme. Les concentrations d'inhibiteur causant une réduction de 50% de l'activité enzymatique (IC50, mesurée en nM) ont été déterminées pour des zylinases issues de plusieurs souches procaryotes. Pour chaque mesure, une expérience témoin sans inhibiteur présentait 100% d'activité enzymatique. Les résultats, regroupés dans le tableau ci-dessous, seront prochainement publiés.

IC50 (en nM)	Souche d'origine de la zylinase	Numéro de référence du technicien (*)
60,15 [minimum]	<i>Lactobacillus helveticus</i>	#2
63,10	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	#14
66,00	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	#25
71,05	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	#60
71,90	<i>Lactobacillus helveticus</i>	#29
72,40	<i>Lactobacillus helveticus</i>	#33
72,65	<i>Streptococcus gordonii</i>	#45
79,70	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	#99
80,15	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	#76
81,10	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	#51
81,80	<i>Lactobacillus helveticus</i>	#69
82,80	<i>Streptococcus gordonii</i>	#11
88,15	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	#55
88,35	<i>Lactobacillus helveticus</i>	#78
88,90	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	#34
89,90	<i>Streptococcus gordonii</i>	#7
90,00	<i>Lactobacillus helveticus</i>	#92
92,30	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	#67
93,20	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	#10
97,25	<i>Lactobacillus rhamnosus</i>	#14
99,90	<i>Streptococcus pneumoniae</i>	#62
104,60	<i>Streptococcus gordonii</i>	#88
108,50	<i>Streptococcus gordonii</i>	#75
109,85 [maximum]	<i>Streptococcus gordonii</i>	#21
moyenne : 84,74 nM	écart-type : 13,75 nM	

(*) Afin de ne pas pouvoir les identifier, les 24 techniciens ayant réalisé les cinétiques enzymatiques qui ont permis d'obtenir les IC50 ont été numérotés au hasard de 1 à 100. Ce sont ces numéros qui apparaissent dans les comptes-rendus d'expériences.

a/ Procédez à une synthèse graphique de ces données.

b/ Analysez ces données de la façon la plus appropriée.