

MATERIAL SUPLEMENTAR

Nas Tabelas abaixo são apresentados os resultados da ANOVA para a validação das equações de regressão obtidas a partir dos intervalos de concentração das curvas analíticas para a quantificação cromatográfica dos quatro homólogos constituintes do LAS.

Tabela 1S. ANOVA para a equação de regressão do homólogo C₁₀

Fonte	SQ	G.L.	MQ	F _{cal}	F _{tab}
Regressão (R)	4301840	1	4301840	24429	4,75
Resíduos (r)	2113	12	176		
Falta de ajuste (faj)	761	5	152	0,79	3,97
Erro puro (ep)	1352	7	193		
Total	4303953	13			
Variação explicável (%)	99,97				
Variação explicada (%)	99,95				

SQ: soma quadrática, G.L.: graus de liberdade, MQ: Média quadrática; F_{cal}: Fcalculado, F_{tab}: F_{tabelado}. Para valores da razão $MQ_R/MQ_r > F_{tab}$, a equação de regressão é estatisticamente significativa; Para valores da razão $MQ_{faj}/MQ_{ep} < F_{tab}$, a equação de regressão não apresenta falta de ajuste.

Tabela 2S. ANOVA para a equação de regressão do homólogo C₁₁

Fonte	SQ	G.L.	MQ	F _{cal}	F _{tab}
Regressão (R)	21536232	1	21536232	21886	4,75
Resíduos (r)	11808	12	984		
Falta de ajuste (faj)	5312	5	1062	1,15	3,97
Erro puro (ep)	6496	7	928		
Total	21548040	13			
Variação explicável (%)	99,97				
Variação explicada (%)	99,94				

SQ: soma quadrática, G.L.: graus de liberdade, MQ: Média quadrática; F_{cal}: Fcalculado, F_{tab}: F_{tabelado}. Para valores da razão $MQ_R/MQ_r > F_{tab}$, a equação de regressão é estatisticamente significativa; Para valores da razão $MQ_{faj}/MQ_{ep} < F_{tab}$, a equação de regressão não apresenta falta de ajuste.

Tabela 3S. ANOVA para a equação de regressão do homólogo C₁₂

Fonte	SQ	G.L.	MQ	F _{cal}	F _{tab}
Regressão (R)	16414292	1	16414292	16045	4,75
Resíduos (r)	12269	12	1022		
Falta de ajuste (faj)	4662	5	932	0,86	3,97
Erro puro (ep)	7607	7	1087		
Total		13			
Varição explicável (%)	99,95				
Varição explicada (%)	99,92				

SQ: soma quadrática, G.L.: graus de liberdade, MQ: Média quadrática; F_{cal}: F_{calculado}, F_{tab}: F_{tabelado}. Para valores da razão $MQ_R/MQ_r > F_{tab}$, a equação de regressão é estatisticamente significativa; Para valores da razão $MQ_{faj}/MQ_{ep} < F_{tab}$, a equação de regressão não apresenta falta de ajuste.

Tabela 4S. ANOVA para a equação de regressão do homólogo C₁₃

Fonte	SQ	G.L.	MQ	F _{cal}	F _{tab}
Regressão (R)	8263790	1	8263790	8974	4,75
Resíduos (r)	11050	12	921		
Falta de ajuste (faj)	2903	5	581	0,50	3,97
Erro puro (ep)	8147	7	1164		
Total		13			
Varição explicável (%)	99,90				
Varição explicada (%)	99,86				

SQ: soma quadrática, G.L.: graus de liberdade, MQ: Média quadrática; F_{cal}: F_{calculado}, F_{tab}: F_{tabelado}. Para valores da razão $MQ_R/MQ_r > F_{tab}$, a equação de regressão é estatisticamente significativa; Para valores da razão $MQ_{faj}/MQ_{ep} < F_{tab}$, a equação de regressão não apresenta falta de ajuste.