Output for Plasma Model - Area Under the Curve (AUC)

????????AUC?

□□□□□□□□ Area Under the Curve□ AUC
□□□□□□□□

□□□□□□□□□□□□□□□□□ AUC_{0-t}□



□□□□□□□□□□□□□□□□□

?? AUC ??

□□	□□	□□□□
AUC_{0-t}	□□□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□
$AUC_{0-\infty}$	□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□□□
AUC_{τ}	□□□□□□□□□□□□□	□□□□□□□□□□□□□
$AUC_{0-tlast}$	□□□ t_{last} □□□	□□□□□□□□□□□□

BLQ ???????

BLQ □□□□□□□□ AUC □□□□□□□□□□□□□

1. □□□□□□□□□□ 0□
2. □□□□□□ BLQ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□ 0 □□□□
3. □□□□□□□□□□□□□ BLQ □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□
4. □□□□□□□□□ BLQ □□□□□□□□□□□□
5. □□□□□□□□□□□□□ BLQ □□□□□□□ AUC_{0-t} □□□□□□□□□ λ_z □□□
6. □□□

AUC ???????

□□	□□	□□□□
CL/F	Dose / $AUC_{0-\infty}$	□□□□□
CL	Dose / $AUC_{0-\infty}$	□□□□□□□□□□
V_z/F	Dose / ($AUC_{0-\infty}$ · λ_z)	□□ AUC □ λ_z
MRT_{∞}	$AUMC_{0-\infty}$ / $AUC_{0-\infty}$	□□ AUC □ AUMC
□□□□□□□□	(AUC_T/$Dose_T$) / (AUC_R/$Dose_R$)	□□ AUC □□
□□□□□□□□	(AUC_{po}/$Dose_{po}$) / (AUC_{iv}/$Dose_{iv}$)	□□□□□□□ AUC

□□ CL/F □ AUC □□□□□ AUC □□□□□□□ CL/F □□□□□□□□□□□□□ $AUC_{0-\infty}$ □□□□□□□□□ CL/F□ V_z/F □ MRT_{∞} □□□□□□□□□□

????

□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

□□ (h)	□□ (ng/mL)	□□□□□□ (ng·h/mL)
0	—	—
0.25	820	—
0.5	650	183.75
1	480	282.50
2	320	400.00
4	180	500.00
6	110	290.00
8	75	185.00
12	42	234.00
24	12	324.00
36	3.5	93.00
48	1.0	27.00

□□□□□□□□□□□□ $AUC_{0–48h}$□□ $\lambda_z = 0.1154/h$□ $C_{last} = 1.0$ ng/mL□□□□□□□



□□ $AUC_{0–\infty}$ □ $AUC_{0–48h}$ □□ 8.67 ng·h/mL
□□□□□□□□□□□□

$AUC_{0-\infty}$ □□□□□□ λ_z□□ λ_z □□□□□□ $AUC_{0-\infty}$□ CL/F□ V_z/F □ MRT_{∞} □□□□□□□□□□□□□
$AUC_{0-\infty}$ □□□□□□□ λ_z □□□□□□ adjusted R^2□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

????

- Gibaldi M, Perrier D. *Pharmacokinetics*. 2nd ed.
- Rowland M, Tozer TN. *Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics*.
- CDISC Pharmacokinetics Data Standards.
- EMA Guideline on Reporting of Pharmacokinetic Studies.
- FDA Bioanalytical Method Validation Guidance.

???????

□□□□□ AUC □□□□□□□□□□□□□□□□□□□ C_{last} □□□□□□□□□□□ t_{last} □□□□□□□
BLQ□ LLOQ□□□□□□□□□□□□□□□□□□□