A.

Metabolic Pathway	NCBI Gene Locus	Protein	Overexpression Strain: DXS2	DXR	IspDF	IspE	IspG	IspH
MEP Pathway	ZMO1234	DXS1	-1.11	-0.13	-0.37	-0.73	1.17	1.18
	ZMO1598	DXS2	6.41	-0.07	0.14	0.75	0.15	0.32
	ZMO1150	DXR	0.70	6.52	0.02	0.30	-0.04	0.00
	ZMO1128	IspDF	0.26	-0.13	5.01	0.05	0.11	0.08
	ZMO1182	IspE	-0.30	0.12	1.16	5.42	0.04	0.06
	ZMO0180	IspG	-0.17	0.02	-0.17	-0.13	5.53	0.10
	ZMO0875	IspH	0.00	0.15	-0.13	0.05	0.03	2.32
	ZMO1753	FPR	-0.82	-0.62	-0.68	-0.75	0.16	0.34
	ZMO1851	FLDA	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	ZMO0220	FDXA	-0.54	-0.35	-0.22	-0.37	-0.01	0.19
ED Glycolysis	ZMO0366	GLF	-0.09	-0.16	-0.14	0.09	0.09	0.19
	ZMO0369	GLK	0.27	-0.12	-0.05	-0.12	0.06	0.08
	ZMO0367	G6PDH	0.21	-0.01	0.01	-0.05	-0.07	-0.05
	ZMO1478	PGL	-0.38	-0.05	0.42	0.17	-0.48	-0.35
	ZMO0368	EDD	0.28	0.02	0.05	0.04	0.11	0.07
	ZMO0997	KDPG	-0.34	-0.09	0.15	-0.05	-0.23	-0.04
	ZMO0177	GAPDH	0.24	-0.06	0.02	-0.13	0.14	0.03
	ZMO0178	PGK	-0.06	-0.15	0.05	-0.07	0.05	0.01
	ZMO1240	PGM	-0.04	-0.12	0.39	-0.12	-0.03	-0.08
	ZMO1608	ENO	0.27	0.00	0.10	0.02	0.07	0.02
	ZMO0152	PYK	0.26	0.03	0.21	0.03	0.07	0.05

Key: Log₂ fold change

7

-7

B.

Metabolic Pathway	NCBI Gene Locus	Protein	Overexpression Strain: DXS2_IspS	DXS2_IspS_IDI
MEP Pathway	ZMO1234	DXS1	-0.37	-1.31
	ZMO1598	*DXS2*	6.64	6.32
	ZMO1150	*DXR*	-0.05	0.10
	ZMO1128	*IspDF*	-0.08	0.16
	ZMO1182	*IspE*	0.09	0.04
	ZMO0180	*IspG*	-0.08	-0.07
	ZMO0875	*IspH*	-0.21	-0.31
	b2889	*IDI*	NA	9.59
	AB266390	*IspS*	10.82	6.88
	ZMO1753	*FPR*	0.03	-0.01
	ZMO1851	*FLDA*	ND	ND
	ZMO0220	*FDXA*	-0.15	0.17
ED Glycolysis	ZMO0366	*GLF*	0.00	-0.01
	ZMO0369	*GLK*	0.08	0.03
	ZMO0367	*G6PDH*	0.00	0.04
	ZMO1478	*PGL*	0.20	0.12
	ZMO0368	*EDD*	-0.23	0.09
	ZMO0997	*KDPG*	-0.17	0.16
	ZMO0177	*GAPDH*	-0.09	0.11
	ZMO0178	*PGK*	-0.06	0.17
	ZMO1240	*PGM*	-0.18	0.04
	ZMO1608	*ENO*	-0.12	0.01
	ZMO0152	*PYK*	-0.04	0.17

Key: Log₂ fold change

11

-11