

4	271A	Gyr_A	WT	BLASTx	Score = 245 bits (625), Expect = 2e-63 Identities = 121/121 (100%), Positives = 121/121 (100%) Frame = +3 Query: 33 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 212 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL Sbjct: 45 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 104 Query: 213 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 392 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP Sbjct: 105 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 164
				BLASTn	Query: 126 gatgtgattggttaataaccaccccccatggcgataacgcggtttatgatgcgcttagtgaga 185 Sbjct: 752737 gatgtgattggttaataaccaccccccatggcgataacgcggtttatgatgcgcttagtgaga 752796
21	317C	Gyr_A	D91G	BLASTx	Query: 29 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 208 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL Sbjct: 45 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 104 Query: 209 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 388 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP Sbjct: 105 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 164
				BLASTn	Query: 132 gtaataaccaccccccatggcgataatgcggtttatggtgcgctagttagtgagaatggcacaag 191 Sbjct: 752747 gtaataaccaccccccatggcgataatgcggtttatggtgcgctagttagtgagaatggcacaag 752806
38	339A	Gyr_A	N87I	BLASTx	Query: 32 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 211 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL Sbjct: 45 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 104 Query: 212 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 391 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP Sbjct: 105 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 164
				BLASTn	Query: 135 gtaataaccaccccccatggcgacatcgcggtttatgatgcgctagttagtgagaatggcacaag 194 Sbjct: 752747 gtaataaccaccccccatggcgataatgcggtttatgatgcgctagttagtgagaatggcgacaag 752806
39	339C	Gyr_A	N87I	BLASTx	Query: 32 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 211 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL Sbjct: 45 LKPVHRRILYAMHELGLTSKVAYKKSARIVGDVIGKYHPHGDNAVYDALVRMAQDFSMRL 104 Query: 212 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 391 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP Sbjct: 105 ELVDGQGNFGSIDGDNAAMRYTEARMTKASEEILRDIDKDTIDFVPNYDDTLKEPDILP 164
				BLASTn	Query: 135 gtaataaccaccccccatggcgacatcgcgagtttatgatgcgctagttagtgagaatggcacaag 194 Sbjct: 752747 gtaataaccaccccccatggcgataatgcggtttatgatgcgctagttagtgagaatggcgacaag 752806

