



Сравнение тестов для определения D-изолимонной кислоты Roche и Enzytec™ (Арт. E1222)

Обзор

	Roche	Enzytec™ Generic														
Номер для заказа	10414433035	E1222														
Размер набора	30 - 33 тестов (30 - 33 мл буфера)	30 - 33 тестов (30 - 33 мл буфера)														
Принцип теста	<p>Ферментативный метод, при котором свободная D-изолимонная кислота (D-изоцитрат) подвергается окислительному декарбоксилированию в присутствии изоцитратдегидрогеназы (ICDH): $D\text{-Isocitrate} + \text{NADP}^+ \xrightarrow{\text{ICDH}} 2\text{-oxoglutarate} + \text{CO}_2 + \text{NADPH} + \text{H}^+$</p> <p>Если анализируется связанная изолимонная кислота, ее необходимо сначала высвободить с помощью щелочного гидролиза: Эфиры D-изолимонной кислоты + H₂O — pH 9-10 → D-Изоцитрат + спирт D-изолимонной кислоты лактон + H₂O — pH 9-10 → D-Изоцитрат</p>															
Расчет результатов	Метод представляет собой реакцию по конечной точке, результаты которой рассчитываются по формуле Ламберта-Бера (таблица excel предоставляется по запросу)															
Регистрация	DIN (Германия), EN (Европа), IFU (фруктовые соки), § 64 (Германия), SLMB (CH)															
Реагенты	<ul style="list-style-type: none"> Имидазоловый буфер pH 7.1 (готовый) NADP (45 мг для восстановления в 30 мл буфера 1) ICDH лиофилизированная (5 единиц, для восстановления в 1,8 мл H₂O) 	<ul style="list-style-type: none"> Имидазоловый буфер pH 7.1 (готовый) NADP (50 мг для восстановления в 30 мл буфера 1) ICDH в суспензии сульфата аммония (10 единиц, жидкая) 														
Стабильность после восстановления	Enzytec™ Generic E1222 более удобен, поскольку ICDH находится в жидком и стабильном состоянии, тогда как ICDH из флакона Roche стабилен только 4 недели после восстановления. Концентрация реагентов в E1222 также выше, благодаря чему они дольше сохраняют стабильность.															
QC образцов	Контрольные образцы не включены															
Процедура	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Этапы</th> <th>Образцы (или бланк)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Виала 1 + 2</td> <td>1.000 мл</td> </tr> <tr> <td>Проба (или H₂O)</td> <td>0.100 мл</td> </tr> <tr> <td>Вода</td> <td>1.900 мл</td> </tr> <tr> <td>Инкуб. 3 мин, изм.опт.плотн. A₁</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Виала 3</td> <td>0.050 мл</td> </tr> <tr> <td>Инкуб. 10 мин, изм.опт.плотн. A₂</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Этапы	Образцы (или бланк)	Виала 1 + 2	1.000 мл	Проба (или H ₂ O)	0.100 мл	Вода	1.900 мл	Инкуб. 3 мин, изм.опт.плотн. A ₁		Виала 3	0.050 мл	Инкуб. 10 мин, изм.опт.плотн. A ₂	
Этапы	Образцы (или бланк)															
Виала 1 + 2	1.000 мл															
Проба (или H ₂ O)	0.100 мл															
Вода	1.900 мл															
Инкуб. 3 мин, изм.опт.плотн. A ₁																
Виала 3	0.050 мл															
Инкуб. 10 мин, изм.опт.плотн. A ₂																
Линейность	→ 1000 мг/л (образец = 0.100 мл)															
ПО и ПКО	Расчет по формуле Ламберта-Бера (примеры): <ul style="list-style-type: none"> ПО = 1 мг/л (v = 2 мл, ΔA = 0.020) ПКО = 2.5 мг/л (v = 2 мл, ΔA = 0.050) 															