

a) second level KEGG pathways

	2202 rumen	3063 rumen	6803 rumen	6852 rumen	6859 rumen	6882 rumen	7920 rumen
2202 faeces	0.9980	0.9958	0.9948	0.9973	0.9971	0.9873	0.9936
3063 faeces	0.9943	0.9905	0.9944	0.9922	0.9919	0.9935	0.9851
6803 faeces	0.9970	0.9931	0.9966	0.9946	0.9957	0.9896	0.9887
6852 faeces	0.9969	0.9938	0.9968	0.9942	0.9950	0.9913	0.9899
6859 faeces	0.9986	0.9952	0.9950	0.9949	0.9973	0.9877	0.9926
6882 faeces	0.9979	0.9939	0.9970	0.9961	0.9976	0.9898	0.9906
7920 faeces	0.9943	0.9881	0.9927	0.9933	0.9937	0.9931	0.9820

b) DPI_rumen database

	2202 rumen	3063 rumen	6803 rumen	6852 rumen	6859 rumen	6882 rumen	7920 rumen
2202 faeces	0.4659	0.4486	0.4187	0.3433	0.4459	0.3790	0.3386
3063 faeces	0.4806	0.4635	0.4447	0.3752	0.4747	0.4061	0.3681
6803 faeces	0.4443	0.4189	0.4307	0.3286	0.4387	0.3827	0.3173
6852 faeces	0.4604	0.4267	0.5001	0.3440	0.4755	0.4750	0.2959
6859 faeces	0.4226	0.3868	0.4622	0.3255	0.4578	0.4619	0.2913
6882 faeces	0.5074	0.4866	0.5050	0.3887	0.5110	0.4907	0.3652
7920 faeces	0.4046	0.3788	0.4727	0.3122	0.4382	0.4698	0.2674

c) JGI_rumen database

	2202 rumen	3063 rumen	6803 rumen	6852 rumen	6859 rumen	6882 rumen	7920 rumen
2202 faeces	0.1979	0.2519	0.2271	0.1800	0.2158	0.0925	0.1691
3063 faeces	0.2096	0.2807	0.2784	0.2228	0.2604	0.1142	0.1943
6803 faeces	0.1935	0.2488	0.2623	0.1757	0.2360	0.1057	0.1554
6852 faeces	0.2123	0.2726	0.2962	0.2117	0.2628	0.1227	0.1704
6859 faeces	0.2357	0.2927	0.3664	0.2322	0.3653	0.1644	0.1772
6882 faeces	0.2446	0.3052	0.3029	0.2220	0.2817	0.1552	0.1975
7920 faeces	0.1748	0.2248	0.2710	0.1568	0.2359	0.1397	0.1291

d) Human faeces database

	2202 rumen	3063 rumen	6803 rumen	6852 rumen	6859 rumen	6882 rumen	7920 rumen
2202 faeces	0.1642	0.1653	0.1878	0.1441	0.1725	0.1542	0.1474
3063 faeces	0.1835	0.1800	0.2081	0.1624	0.1917	0.1754	0.1647
6803 faeces	0.1918	0.1875	0.2191	0.1681	0.2012	0.1827	0.1705
6852 faeces	0.2095	0.2018	0.2409	0.1791	0.2179	0.2006	0.1816
6859 faeces	0.2382	0.2167	0.2754	0.1979	0.2486	0.2336	0.2007
6882 faeces	0.1918	0.1891	0.2183	0.1673	0.2001	0.1810	0.1709
7920 faeces	0.2205	0.2125	0.2527	0.1934	0.2311	0.2121	0.1952