

Supplementary Materials for
Positronium image of the human brain in vivo

Paweł Moskal *et al.*

Corresponding author: Paweł Moskal, p.moskal@uj.edu.pl; Ewa Ł. Stępień, e.stepien@uj.edu.pl

Sci. Adv. **10**, eadp2840 (2024)
DOI: 10.1126/sciadv.adp2840

This PDF file includes:

Tables S1 to S4

Table S1: Data for positron lifetime spectra shown in Fig. 3.

ΔT [ns]	Glioblastoma tumor	Salivary glands	Brain
-9,6	4	6	0
-9,2	8	15	0
-8,8	8	12	0
-8,4	7	15	3
-8	10	12	2
-7,6	6	13	4
-7,2	8	11	2
-6,8	2	6	1
-6,4	8	12	3
-6	11	17	2
-5,6	3	12	3
-5,2	9	12	3
-4,8	7	10	1
-4,4	9	12	2
-4	8	9	1
-3,6	10	12	1
-3,2	5	10	3
-2,8	3	5	3
-2,4	7	16	2
-2	7	12	6
-1,6	4	12	3
-1,2	10	17	5
-0,8	14	21	5
-0,4	17	29	12
0	21	48	13
0,4	48	78	22
0,8	76	117	32
1,2	65	116	45
1,6	40	104	31
2	16	89	21
2,4	13	39	8
2,8	17	39	23
3,2	10	31	17
3,6	16	35	9
4	9	21	13
4,4	11	23	14
4,8	10	15	7
5,2	13	22	5
5,6	11	15	6
6	7	11	2
6,4	10	18	5
6,8	6	14	1
7,2	7	11	4
7,6	10	20	5
8	3	16	2
8,4	4	17	3
8,8	5	18	5
9,2	10	15	3
9,6	8	22	2

Table S2: Counts in voxels for $2\gamma + \gamma_{prompt}$ image in Fig. 3D.

Voxel \ Voxel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	11	13	12	7	18	13	17	10	16	11	9	2
2	11	17	11	14	15	34	15	29	13	13	15	14
3	2	11	16	22	27	36	40	25	18	7	9	7
4	7	12	17	21	31	57	53	37	25	19	16	17
5	8	4	19	26	30	70	88	62	34	26	8	9
6	11	15	9	16	33	37	52	41	17	15	13	10
7	13	8	20	9	28	20	18	28	22	16	7	5
8	10	9	11	6	12	19	18	20	23	6	9	7
9	8	8	5	7	13	5	17	18	13	9	11	8
10	8	4	5	2	15	9	8	7	4	9	12	5
11	6	6	3	8	9	11	7	6	10	8	7	4
12	4	4	4	2	4	0	7	8	7	6	5	6

Table S3: Counts in voxels for $2\gamma + \gamma_{prompt}$ image in Fig. 3E.

Voxel \ Voxel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	5	3	19	14	11	18	4	9	8	11	2
2	4	5	24	22	25	22	14	23	13	8	5	4
3	7	12	19	40	36	31	24	24	12	8	7	3
4	8	8	26	45	57	47	24	21	14	14	4	0
5	2	10	28	75	85	59	29	21	12	13	4	4
6	0	5	24	34	60	35	26	15	18	14	6	8
7	4	2	13	24	28	22	16	18	9	12	14	7
8	4	9	9	12	14	22	18	10	8	18	9	6
9	4	2	9	12	10	17	12	10	18	15	15	11
10	0	6	4	6	13	6	12	6	21	10	5	6
11	0	7	7	8	12	2	12	2	9	8	7	2
12	3	5	2	4	2	5	8	8	7	11	2	8

Table S4: Counts in voxels for $2\gamma + \gamma_{prompt}$ image in Fig. 3F.

Voxel \ Voxel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	2	5	6	9	12	5	7	5	3	11	5	2
2	2	3	9	7	15	11	17	17	14	11	5	4
3	2	7	7	17	16	20	12	2	15	10	8	2
4	6	6	15	24	23	22	15	14	11	8	3	2
5	4	8	23	33	34	23	23	16	11	13	10	6
6	2	12	32	56	64	55	27	20	13	14	7	4
7	5	5	28	49	85	57	29	26	18	12	2	5
8	4	9	23	54	57	37	23	28	16	10	4	2
9	3	7	15	18	26	26	22	20	9	11	10	2
10	4	4	5	18	18	16	23	15	11	9	6	6
11	2	10	3	14	14	15	15	16	12	7	2	8
12	3	0	12	14	14	11	6	9	14	7	0	7