

GETTING THE BEST DATA FROM YOUR CRYSTAL

Vernon Smith¹, Marianna Biadene¹ and Matthew Benning²

¹*Bruker AXS GmbH, Karlsruhe, Germany*, ²*Bruker AXS, Madison, WI, USA*
vernon.smith@bruker-axs.de

Macromolecular crystallography typically involves trying to get the best possible data from crystals that are rarely as well diffracting as we would like. In order to do this, careful planning and execution of the diffraction experiment can make the difference between measuring almost no reflections and

collecting a data set suitable for structure determination.

This talk will briefly introduce how good sample mounting, using the best data collection strategy and optimising the instrument configuration can contribute to getting the best data from poor crystals.

Author Index

Alquicer, G.	3	Chaloupková, R.	11, 15, 26,	Grissmer, S.	16
Andruchshenko, V.	3		37, 51, 52	Gryčová, L.	20
Baikova, T.	44	Chovancová, E.	6, 10, 15	Guzanová, A.	5, 44
Barák, I.	11, 35	Chrást, L.	11	Hanč, P.	14, 45
Bartůněk, P.	3	Chromiková, Z.	11	Hasan, K.	17
Barvík, I.	56	Chval, Z.	29	Hašek, J.	14, 18, 27,
Barvíková, H.	29	Cioci, G.	20		45
Bařinka, C.	3, 41	Cod'c, Y.-M.	42	Hejátko, J.	15
Bathula, S.R.	54	Csefalvay, E.	5, 44	Heller, J.	19
Bauer, J.	4	Csefalvay, L.	44	Hesseler, M.	26
Bauerová-Hlinková, V.	4, 7	Čáslavská, J.	8	Holakovská, B.	20
Baumruk, V.	40	Černý, J.	13, 30, 35,	Holubeva, T.	15
Beck, K.	4, 7		44, 54	Hostinová, E.	4, 7
Bednářová, L.	28	Damborský, J.	4, 6, 10,	Houser, J.	20
Bednář, D.	4		11, 13, 15,	Hrabal, R.	29, 39
Benda, L.	50		17, 26, 37,	Hynková, A.	48
Beneš, P.	10		51, 52	Imberty, A.	20
Benning, M.	46	Daniel, L.	13	Ionescu, C.M.	8, 38
Benson, M.	57	Dautel, P.	23	Jaiswal, D.	38
Bezouška, K.	14, 36, 45	de Vries, A.H.	47	Janda, L.	15
Biadene, M.	46	Degtjarik, O.	15	Janoušková, H.	6
Bialevich, V.	5, 44	Dohnálek, J.	14, 18, 27,	Jeřábek, P.	21
Biedermannová, L.	6, 10, 35,		45	Johannessen, Ch.	40
	44	Dopitová, R.	15	Kacířová, M.	21
Bílý, J.	6	Drienovská, I.	15	Kaftan, D.	43
Blanch, E.W.	40	Dušková, J.	18, 27, 45	Khabiri, M.	16, 26, 45,
Blaschke, H.	54	Dvořák, P.	4		51
Borko, L.	7	Elicharová, H.	48	Klvaňa, M.	10
Bornscheuer, U.T.	26	Ettrich, R.	5, 16, 26,	Koča, J.	8, 30, 33,
Bouchal, T.	8		42, 44, 45,		38, 50, 53
Bouř, P.	3, 40, 50		47, 51	Kohoutová, J.	19, 31, 43
Brezovský, J.	4, 10, 13,	Fačkovec, B.	17	Kojima, Ch.	22
	17, 26, 51	Flachbartová, Z.	9	Kolenko, P.	14, 23
Briozzo, P.	25	Florek, P.	35	Komárek, J.	20
Brumovský, M.	8	Fořtová, A.	17	Končítíková, R.	24, 54
Bumba, L.	6, 9, 49,	Frémmele, J.	24	Konvalinka, J.	41
	56	García-Ruiz, J.-M.	43	Kopecká, M.	24
Bunce, M.	28	Gašperík, J.	4, 7	Kopečný, D.	24, 25, 54
Byun, Y.	3	Gavira, J. A.	43	Kosek, D.	26
Cardosa, J.	38	Geidl, S.	8	Kostlánová, N.	20
Cehlár, O.	9, 46	Gora, A.	6, 10, 17	Košťan, J.	7

Kotýnková, K.	14, 45	Pavelka, A.	10, 51	Surá, L.	48
Koudeláková, T.	15, 26, 37	Pavliček, J.	3	Sviridova, E.	49
Kovař, T.	18, 27, 45	Pavlová, M.	26	Svobodová Vařeková, R.	8, 38
Kovács, M.	6	Perera, R.	38	Sychrová, H.	48
Kozlíková, B.	10	Petroková, H.	30, 35	Sychrovský, V.	28, 50
Kozmon, S.	33, 53	Petřivalský, M.	25	Šebela, M.	24, 25
Kratochvílová, I.	28	Pineda Molina, E.	43	Šebera, J.	28, 50
Kratseva, M.	3	Plevaka, M.	19, 37	Šebo, P.	30, 35, 44,
Kroupa, T.	29	Plevka, P.	38		49
Kroužil, O.	29	Podzimek, T.	27	Šedo, O.	19
Kruglik, S.	42	Polívka, T.	38	Ševčík, J.	4, 7
Kříž, J.	48	Pomper, M.G.	3	Škrabana, R.	9, 46
Kubienová, L.	25	Pravda, L.	38	Štěpán, J.	50
Kuchař, M.	30, 35	Prchal, J.	39	Štěpánek, J.	42
Kudera, M.	8	Profant, V.	40, 42	Štěpánková, A.	45
Kuhn, R.J.	38	Prokop, Z.	4, 6, 26,	Štěpánková, V.	51
Kulhánek, P.	30, 50		51	Štys, D.	36, 41, 55
Kulik, D.	31, 37	Předota, M.	29	Šulc, M.	21
Kutá Smatanová, I.	15, 19, 31,	Ptáček, J.	41	Šustr, V.	10
	32, 37, 43,	Rešetárová, S.	35	Tanaka, Y.	50, 52
	49, 52	Rojas, C.	3	Tâche, R.	25
Kutý, M.	32, 37, 43,	Romanova, K.	41	Teisinger, J.	6, 20
	52	Rossmann, M.G.	38	Todorciuc, T.	28
Lang, J.	48	Ruml, T.	39	Tošner, Z.	24
Lipovová, P.	27	Řeha, D.	32, 42, 45	Trantírek, L.	50
Lubkowski, J.	41	Řezáčová, B.	42	Tratsiak, K.	52
Ludvig, J.	19	Řezáčová, P.	37, 43, 49,	Trnka, T.	53
Luhová, L.	25		52	Tsankov, D.	3
Macáková, E.	32	Řežábková, L.	21, 26	Turpin, P.-Y.	42
Malý, P.	30, 35	Samad, A.	44	Tvaroška, I.	53
Man, P.	14, 36, 45	Schneider, B.	28, 35, 44	Tylichová, M.	24, 25, 54
Marrink, S.-J.	47	Schwemmler, M.	23	Vaněk, O.	14, 45
Maršáková, L.	48	Sedlák, D.	3	Vaňková, L.	30
Martin, A.	23	Sehnal, D.	38	Vácha, P.	56
Martínek, V.	21	Shamayeveva, K.	5, 44	Veisová, D.	32
Matoušek, J.	27	Shmidt, O.	43	Vigouroux, A.	24, 54
Matuška, R.	33	Sinha, D.	45	Vlachová, V.	48
Medek, P.	10	Skálová, T.	14, 18, 27,	von Schwartzberg, K.	54
Melničáková, J.	35		45	Vondrášek, J.	44, 54
Mikulecký, P.	30, 35, 44	Sklenář, V.	54, 55	Vokáčová, Z.	28
Mojzeš, P.	28	Skopalová, J.	25	Vymětal, J.	54
Moréra, S.	24, 54	Skřehota, O.	8	Wade, R.	6
Muchová, K.	11	Slusher, B.	3	Weiserová, M.	5, 44
Navrátil, M.	25, 41	Smith, V.	58	Wieser, H.	3
Náhlík, T.	36, 55	Sochor, J.	10	Wilkinson, A. J.	11, 35
Nikouee, A.	16	Součková, O.	47	Wimmerová, M.	20
Novák, P.	36	Sovová, Ž.	32, 47	Zachrdla, M.	55
Novák, M.	9, 46	Spiwok, V.	33, 47	Zahradníková, A.	4, 7
Novotná, E.	8	Srb, P.	48	Zayats, V.	42
Novotný, R.	23	Starková, J.	41	Záliš, S.	28
Obšil, T.	21, 24, 26,	Starovoytová, L.	48	Zdráhal, Z.	19
	32, 56	Statis, M.	3	Zentz, Ch.	42
Obšilová, V.	21, 24, 26,	Stiborová, M.	21	Zhyrova, A.	36, 55
	32, 56	Straka, M.	50	Zíma, V.	56
Padrta, P.	55	Strnad, O.	10	Zusková, I.	56
Papoušková, V.	55	Střelcová, Z.	30, 50	Žídek, L.	54, 55, 57
Parthier, Ch.	23	Stubbs, M. T.	23		